# ДИОДЫ И ТИРИСТОРЫ

МАССОВАЯ
РАДИО
БИБЛИОТЕКА

*Выпуск 1005*

СПРАВОЧНАЯ СЕРИЯ

# ДИОДЫ И ТИРИСТОРЫ

Под общей редакцией А. А. Чернышева

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

МОСКВА «ЭНЕРГИЯ» · 1980

ББК 32.852
Д 46
УДК 621.382.2/3(03)



**Диоды** и тиристоры/ Чернышев А. А., Ива-
Д 46 нов В. И., Галахов В. Д. и др.; Под общ. ред. А. А. Чернышева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергия, 1980. — 176 с., ил.— (Массовая радиобиблиотека; Вып. 1005).

90 к.

В справочнике в табличной форме приводятся важнейшие электрические параметры полупроводниковых диодов и тиристоров, выпускаемых отечественной промышленностью.

Даются краткие сведения о технологии, приводятся габаритные чертежи приборов. Первое издание книги вышло в 1975 г.

Справочник рассчитан на широкий круг радиолюбителей.

Д $\frac{30404\text{-}008}{051(01)\text{-}80}$ 234-80. 2403000000 **ББК 32.852**
**6Ф0.32**

ЧЕРНЫШЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ, ИВАНОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ, ГАЛАХОВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ, ГОРДЕЕВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА, ГРИШИНА ЛИДИЯ МАКСИМОВНА, ДОМНИН БОРИС КОНСТАНТИНОВИЧ

**ДИОДЫ И ТИРИСТОРЫ**

Редактор издательства Т. В. Жукова
Обложка художника Н. Т. Ярешко
Технический редактор Н. П. Собакина
Корректор И. А. Володяева

ИБ № 1680

Сдано в набор 17.04.79. Подписано в печать 04.09.80. Т 12485. Формат 60×90 1/16. Бумага типографская № 1. Гарн. шрифта литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 11. Уч.-изд. л. 11,88. Тираж 190 000 экз. (2-ой завод 40 001—190 000 экз.). Заказ 644. Цена 90 к.

Издательство «Энергия», 113114, Москва, М-114, Шлюзовая наб., 10

Ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, П-136, Чкаловский пр., 15.

## ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Отечественной промышленностью выпускается широкий ассортимент полупроводниковых приборов, применение которых позволяет создавать малогабаритную, надежную, современную радиоэлектронную аппаратуру. Быстрейшему внедрению новых полупроводниковых приборов способствует создание справочно-информационной литературы.

Настоящий справочник является вторым существенно переработанным и дополненным изданием книги, вышедшей в издательстве «Энергия» в 1975 г. Необходимость второго издания вызвана тем, что отечественной промышленностью осуществляется массовое серийное производство новых полупроводниковых приборов. В этом издании учтены изменения параметров диодов и тиристоров за прошедшее время, изменения в определениях, обозначениях параметров, графических обозначениях приборов согласно новым государственным стандартам.

Параметры диодов и тиристоров представлены в табличной форме.

Для удобства отыскания необходимых приборов составлен перечень, где обозначения приборов расположены в цифро-алфавитной последовательности. Для отыскания параметров необходимо найти номер, соответствующий его обозначению.

Представленные в справочнике полупроводниковые приборы предназначены для применения в радиоэлектронной и радиолюбительской аппаратуре широкого применения. Сведения об их параметрах взяты из технических условий, стандартов и справочников.

Обозначения параметров выпрямительных, импульсных и универсальных диодов, а также параметров, являющихся общими для туннельных, СВЧ диодов, варикапов, стабилитронов и генераторов шума, даются по ГОСТ 20004—74, варикапов — по ГОСТ 20005—74, туннельных диодов — по ГОСТ 18216—72, стабилитронов — по ГОСТ 18994—73, тиристоров — по ГОСТ 20332—74, СВЧ диодов — по ГОСТ 20331—74, оптоэлектронных излучающих диодов по ГОСТ 22274—76, генераторов шума — по ГОСТ 21154—75.

Отзывы по книге просим направлять по адресу: 113114, Москва, М-114, Шлюзовая наб., 10, издательство «Энергия», редакция Массовой радиобиблиотеки.

*Авторы*

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

В соответствии с ГОСТ 10862—72 приняты следующие обозначения полупроводниковых приборов.

Первый элемент обозначения полупроводниковых приборов определяет исходный полупроводниковый материал, из которого изготовлен прибор. Обозначения исходного материала для приборов, используемых в устройствах широкого применения, следующие: Г — германий или соединения германия, К — кремний или соединения кремния, А — соединения галлия; для приборов, используемых в приборах специального назначения соответственно 1, 2, 3.

Второй элемент обозначения определяет подкласс прибора: Д — диоды выпрямительные, универсальные, импульсные, Ц — выпрямительные столбы и блоки, А — диоды сверхвысокочастотные, В — варикапы, И — диоды туннельные и обращенные, Л — диоды излучающие, Н — тиристоры диодные, У — тиристоры триодные, Г — генераторы шума, Б — приборы с объемным эффектом (приборы Ганна), С — стабилитроны и стабисторы.

Третий элемент обозначения определяет назначение прибора и указан в табл. 1.

Четвертый и пятый элементы определяют порядковый номер разработки технологического типа прибора и обозначаются от 01 до 99.

Третий элемент обозначения стабилитронов и стабисторов определяет индекс мощности, четвертый и пятый — номинальное напряжение стабилизации (табл. 2).

При напряжении стабилизации менее 10 В четвертый элемент обозначает целое число, а пятый — десятые доли напряжения стабилизации. При напряжении стабилизации не менее 10 В и не более 99 В четвертый и пятый элементы обозначают номинальное значение напряжения стабилизации; при напряжении стабилизации не менее 100 В и не более 199 В — разность номинального значения напряжения стабилизации и 100 В.

Для стабисторов с напряжением стабилизации менее 1 В пятый элемент обозначает десятые доли напряжения стабилизации. Шестой элемент для стабилитронов и стабисторов определяет последовательность разработки и обозначается буквами от А до Я, а для диодов и тиристоров определяет деление технологического типа на параметрические группы.

Например, КС168А — стабилитрон полупроводниковый, предназначенный для устройств широкого применения, кремниевый, мощностью не более 0,3 Вт, с напряжением стабилизации 6,8 В, последовательность разработки А.

По параметрам и технологии изготовления диодов и тиристоров в тексте и таблицах приняты следующие сокращения: Si — кремний, Ge — германий, GaAs — арсенид галлия, CaP — фосфит галлия, $Si(CO_3)_2$ — карбид кремния.

Технология: Д — диффузионная, С — сплавная, Т — точечная, СД — сплавно-диффузионная, П-планарная, ПД — планарно-диффузионная, Э — эпитаксиальная, МД — меза-диффузионная; МС — меза-сплавная, МКС — микросплавная, ЭД — эпитаксиально-диффузионная, ЭП — эпитаксиально-планарная, МП — меза-планарная, МЭ — меза-эпитаксиальная, ЖЭ — жидкофазно-эпитаксиальная, ИЛ — ионно-лучевая, ЭЛ — электронно-лучевая, М — меза, И — ионная.

Таблица 1

| Полупроводниковые приборы | Обозначение |
|---|---|
| **I. Диоды** | |
| 1. Диоды выпрямительные: | |
| а) малой мощности (со средним значением прямого тока не более 0,3 А) | 1 |
| б) средней мощности (со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 2 |
| 2. Диоды универсальные (с рабочей частотой не более 1000 МГц) | 4 |
| 3. Диоды импульсные: | |
| а) со временем восстановления обратного сопротивления более 150 нс | 5 |
| б) со временем восстановления обратного сопротивления более 30 нс, но не более 150 нс | 6 |
| в) со временем восстановления обратного сопротивления более 5 нс, но не более 30 нс | 7 |
| г) со временем восстановления обратного сопротивления не менее 1 нс и не более 5 нс | 8 |
| д) со временем восстановления обратного сопротивления менее 1 нс | 9 |
| 4. Выпрямительные столбы и блоки: | |
| а) столбы малой мощности (со средним значением прямого тока более 0,3 А) | 1 |
| б) столбы средней мощности (со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 2 |
| в) блоки малой мощности (со средним значением прямого тока не более 0,3 А) | 3 |
| г) блоки средней мощности (со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 4 |
| 5. Диоды сверхвысокочастотные: | |
| а) смесительные | 1 |
| б) детекторные | 2 |
| в) параметрические | 4 |
| г) регулирующие (переключательные, ограничительные и модуляторные) | 5 |
| д) умножительные | 6 |
| е) генераторные | 7 |
| 6. Варикапы: | |
| а) подстроечные | 1 |
| б) умножительные (варикапные) | 2 |
| 7. Диоды туннельные и обращенные: | |
| а) усилительные | 1 |
| б) генераторные | 2 |
| в) переключательные | 3 |
| г) обращенные | 4 |
| 8. Диоды излучающие: | |
| инфракрасного диапазона | 1 |
| видимого диапазона (светодиоды) | |
| а) с яркостью не более 500 нт | 3 |
| б) с яркостью более 500 нт | 4 |
| **II. Тиристоры** | |
| 1. Диодные тиристоры: | |
| а) малой мощности (с допускаемым значением прямого тока не более 0,3 А) | 1 |

*Продолжение табл. 1*

| Полупроводниковые приборы | Обозначение |
|---|---|
| б) средней мощности (с допускаемым значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 2 |
| 2. Триодные тиристоры: | |
| незапираемые: | |
| а) малой мощности (с допускаемым значением прямого тока не более 0,3 А) | 1 |
| б) средней мощности (с допускаемым значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 2 |
| запираемые: | |
| а) малой мощности (с допускаемым значением прямого тока не более 0,3 А) | 3 |
| б) средней мощности (с допускаемым значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 4 |
| симметричные незапираемые: | |
| а) малой мощности (с допускаемым значением прямого тока не более 0,3 А) | 5 |
| б) средней мощности (с допускаемым значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А) | 6 |

Таблица 2

| Стабилитроны и стабисторы | Обозначения | |
|---|---|---|
| | Третий элемент | Четвертый и пятый элементы |
| 1. Мощностью не более 0,3 Вт: | | |
| а) с напряжением стабилизации менее 10 В | 1 | От 01 до 99 |
| б) с напряжением стабилизации не менее 10 В и не более 99 В | 2 | » 10 » 99 |
| в) с напряжением стабилизации не менее 100 В и не более 199 В | 3 | » 00 » 99 |
| 2. Мощностью более 0,3 Вт, но не более 5 Вт: | | |
| а) с напряжением стабилизации менее 10 В | 4 | От 01 до 99 |
| б) с напряжением стабилизации не менее 10 В и не более 99 В | 5 | » 10 » 99 |
| в) с напряжением стабилизации не менее 100 В и не более 199 В | 6 | » 00 » 99 |
| 3. Мощностью более 5 Вт, но не более 25 Вт: | | |
| а) с напряжением стабилизации менее 10 В | 7 | От 01 до 99 |
| б) с напряжением стабилизации не менее 10 В и не более 99 В | 8 | » 10 » 99 |
| в) с напряжением стабилизации не менее 100 В и не более 199 В | 9 | » 00 » 99 |

# ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ И ТИРИСТОРОВ

Сфера применения полупроводниковых диодов и тиристоров в настоящее время очень широка. Малые массы и объем, малое сопротивление прямому току, быстродействие и другие свойства позволяют применять их практически в любых узлах современной электронной техники.

Выпрямительные устройства — наиболее обширная область применения выпрямительных диодов. Выпрямительные диоды широко используются для развязок в электрических цепях, в цепях управления и коммутации, для ограничения выбросов напряжений в схемах с индуктивными элементами, а также во всех сильноточных цепях, где необходим вентильный элемент и не предъявляется жестких требований к временным и частотным параметрам электрического сигнала.

В качестве силовых выпрямителей диоды превосходят все другие элементы в отношении надежности, к. п. д., массы и габаритов. Быстродействующие переключающие диоды превосходят по своим свойствам вакуумные.

Стабилитроны — полупроводниковые диоды, на вольт-амперной характеристике которых имеется участок со слабой зависимостью напряжения от величины протекающего тока, при этом уровень напряжения на таком диоде остается постоянным при изменении тока в широких пределах. Основными преимуществами стабилитронов по сравнению с другими элементами, выполняющими аналогичные функции, являются: широкий интервал значений напряжения стабилизации (от нескольких вольт до сотен вольт при рабочих токах от нескольких миллиампер до нескольких ампер); отсутствие скачкообразного изменения напряжения стабилизации; неизменность уровня напряжения стабилизации в течение длительного времени; высокая степень постоянства напряжения стабилизации при многократных включениях и выключениях; высокая надежность.

Применение варикапов — диодов, используемых в качестве конденсаторов переменной емкости открыло новые возможности в вопросах дистанционной настройки, автоматической подстройки частоты.

В качестве модуляторов, смесителей, делителей и умножителей частоты полупроводниковые диоды отличаются широким диапазоном рабочих частот, разнообразием и простотой схемных решений. В области логических схем полупроводниковые диоды в последние годы полностью заменили вакуумные. Благодаря их применению удалось значительно уменьшить массу, объем и потребление энергии электронных устройств.

В качестве генераторов гармонических колебаний преимущественное распространение получили туннельные диоды. Генераторы на полупроводниковых диодах могут создавать разнообразнейшие изменения напряжений и токов достаточной мощности сравнительно простыми средствами.

Широкое распространение в различных областях электроники и электротехники получили тиристоры. Тиристоры — это полупроводниковые диоды, представляющие собой четырехслойную структуру типа *p-n-p-n*, имеющую выводы от двух крайних областей и от одной внутренней (базовой) области.

При разработке радиоэлектронных схем необходимо учитывать следующие особенности полупроводниковых диодов: зависимость параметров диодов от температуры и режима, технологический разброс значений важнейших параметров диодов и их дрейф в процессе эксплуатации и хранения, чувствительность к электрическим перегрузкам. Правильный учет и нейтрализация этих факторов при использовании полупроводниковых приборов определяют основной показатель радиоэлектронной аппаратуры — ее надежность. Зависимость параметров диодов от температуры обусловлена физическими свойствами полупроводников. С достаточной точностью зависимость параметров диодов от температуры (напряжения стабилизации кремниевых стабилитронов, прямого падения напряжения и др.) можно представить линейной функцией. В этих случаях вводится понятие температурного коэффициета для данного параметра (ТК).

Под воздействием различных факторов окружающей среды (температуры, влаги, химических и электрических воздействий и т. п.), а также процессов, происходящих внутри полупроводникового прибора, некоторые параметры диодов могут изменяться.

Защита кристаллов полупроводниковых приборов от воздействия окружающей среды осуществляется размещением их в герметичные корпуса. Во время длительной эксплуатации или хранения у диодов с нарушенной герметичностью корпуса возникают отказы, может значительно увеличиться обратный ток.

При конструировании схем необходимо стремиться обеспечить их работоспособность в возможно широких интервалах изменений важнейших параметров диодов. Разброс параметров полупроводниковых приборов и дрейф их во времени могут быть учтены обычными методами, применяемыми для расчета электрических допусков, или экспериментально, методом граничных или матричных испытаний.

Полупроводниковые приборы (их *p-n* переходы) пробиваются при воздействии больших напряжений. Ток, протекающий через прибор, и выделяемая в нем мощность при пробое резко растут и достигают разрушающих значений даже при условии небольшого превышения предельного напряжения. Подавляющая часть повреждений полупроводниковых приборов и выходов из строя вызывается превышением предельных напряжений.

Тепловой пробой возникает вследствие лавинообразного нарастания температуры *p-n* перехода, к которому приложено большое обратное напряжежение. Выделяемая за счет прохождения обратного тока электрическая мощность разогревает переход. При этом увеличивается обратный ток, что вызывает увеличение разогревающей мощности и т. д. Если условия теплоотвода плохие и тепло не успевает достаточно быстро рассеиваться, равновесие между генерацией тепла и его отводом нарушается вследствие перегрева. Тепловой пробой может быть причиной разрушения мощных диодов, у которых значение обратного тока доходит до десятков миллиампер (при высокой температуре), если эти приборы работают в условиях плохого теплоотвода. Для предупреждения теплового пробоя необходимо улучшать отвод тепла от диодов.

При электрическом пробое наблюдается резкое увеличение тока при напряжении на переходе, приближающемся к пробивному. При этом на переходе выделяется большая мощность, он нагревается и разрушается.

При эксплуатации прибора не допускается превышение напряжения на приборе по сравнению с предельно допустимым значением независимо от длительности импульса напряжения. Для увеличения надежности полупроводниковых приборов следует снижать рабочие напряжения на них. Уменьшение предельно допустимого напряжения до уровня 0,7 от предельного ведет к увеличению надежности в несколько раз.

Использование диодов при напряжениях и токах, равных предельным, запрещается, так как в этом случае любые случайные колебания режима работы устройства могут привести к их повреждению. Работа диодов в совмещенных предельных режимах также недопустима.

Максимальная и минимальная температуры определяются физическими свойствами применяемых при изготовлении диодов материалов и особенностями конструкции диодов.

При выборе типа диода нужно руководствоваться стремлением обеспечить наибольшую надежность работы диода в устройстве. При выборе диода в пределах одного типа не следует стремиться без необходимости применять приборы с наивысшими значениями параметров.

Рабочий режим диода в устройстве может отличаться от режима, для которого указываются параметры в справочниках. Значения параметров зависят от режима их измерения. В различных справочниках даются усредненные зависимости параметров от тока, напряжения, температуры и т. д. Эти зависимости можно использовать при расчетах РЭ устройств.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТАБИЛИТРОНОВ

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $U_{ст}$ | $U_Z$ | Напряжение стабилизации | Значение напряжения на стабилитроне при протекании заданного тока стабилизации |
| $U_{пр}$ | $U_F$ | Постоянное прямое напряжение стабилитрона | Значение напряжения на стабилитроне при протекании постоянного прямого тока |
| $I_{ст.мин}$ | $I_{Z\,min}$ | Минимально допустимый ток стабилизации | Минимальное значение тока стабилизации, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{ст.макс}$ | $I_{Z\,max}$ | Максимально допустимый постоянный ток стабилизации | Максимальное значение постоянного тока стабилизации, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{макс}$ | $I_{F\,max}$ | Максимально допустимый постоянный прямой ток стабилитрона | Максимальное значение постоянного прямого тока, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{пр\,(и)\,макс}$ | $I_{FM\,max}$ | Максимально допустимый импульсный прямой ток стабилитрона | Максимальное значение импульсного прямого тока при заданных скважности и длительности импульса, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $r_{ст}$ | $r_z$ | Дифференциальное сопротивление стабилитрона | Величина, определяемая отношением приращения напряжения стабилизации на стабилитроне к вызвавшему его малому приращению тока в заданном диапазоне частот |
| $\alpha_{ст}$ | $\alpha_{UZ}$ ($S_Z$) | Температурный коэффициент напряжения стабилизации | Величина, определяемая отношением относительного изменения напряжения стабилизации к абсолютному изменению температуры окружающей среды при постоянном токе стабилизации |
| $C$ | $C_{tot}$ | Полная емкость стабилитрона | Емкость между выводами стабилитрона при заданном напряжении смещения |
| $P_{макс}$ | $P_{max}$ | Максимально допустимая рассеиваемая мощность стабилитрона | Максимальная постоянная или средняя мощность, рассеиваемая на стабилитроне, при которой обеспечивается заданная надежность |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИОДОВ (ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ, ИМПУЛЬСНЫХ, УНИВЕРСАЛЬНЫХ)

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $U_{пр}$ | $U_F$ | Постоянное прямое напряжение диода | Значение постоянного напряжения на диоде при заданном постоянном прямом токе |
| $U_{обр}$ | $U_R$ | Постоянное обратное напряжение диода | Значение постоянного напряжения, приложенного к диоду в обратном направлении |
| $U_{пр, и}$ | $U_{FM}$ | Импульсное прямое напряжение диода | Пиковое значение прямого напряжения на диоде при заданном импульсе прямого тока |
| $U_{обр, и}$ | $U_{RM}$ | Импульсное обратное напряжение диода | Пиковое значение обратного напряжения на диоде, включая как однократные выбросы, так и периодически повторяющиеся |
| $U_{пр, ср}$ | $U_{F (AV)}$ | Среднее прямое напряжение диода | Среднее за период значение прямого напряжения при заданном среднем значении прямого тока |
| $I_{пр}$ | $I_F$ | Постоянный прямой ток диода | Значение постоянного тока, протекающего через диод в прямом направлении |
| $I_{обр}$ | $I_R$ | Постоянный обратный ток диода | Значение постоянного тока, протекающего через диод в обратном направлении при заданном обратном напряжении |
| $I_{пр, ср}$ | $I_{F (AV)}$ | Средний прямой ток диода | Среднее за период значение прямого тока |
| $I_{обр, ср}$ | $I_{R (AV)}$ | Средний обратный ток диода | Среднее за период значение обратного тока |
| $r_{диф}$ | $r$ | Дифференциальное сопротивление диода | Отношение приращения напряжения на диоде к вызвавшему его малому приращению тока |
| $C_д$ | $C_{tot}$ | Общая емкость диода | Емкость, измеренная между выводами диода при заданных напряжении смещения и частоте |
| $t_{вос}$ | $t_{rr}$ | Время восстановления обратного сопротивления диода | Интервал времени от момента прохождения тока через нуль после переключения диода с заданного прямого тока в состояние заданного обратного напряжения до момента достижения обратным током заданного его низкого значения |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $Q_{пк}$ | $Q_s$ | Заряд переключения диода | Часть накопленного заряда, вытекающая во внешнюю цепь при изменении направления тока с прямого на обратное |
| $U_{обр\ max}$ | $U_{R\ max}$ | Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода | |
| $U_{обр,\ и\ max}$ | $U_{RM\ max}$ | Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода | |
| $I_{пр\ max}$ | $I_{F\ max}$ | Максимально допустимый постоянный прямой ток диода | |
| $I_{пр,\ и\ max}$ | $I_{FM\ max}$ | Максимально допустимый импульсный прямой ток диода | |
| $I_{пр,\ ср\ max}$ | $I_{F\ (AV)\ max}$ | Максимально допустимый средний прямой ток диода | |
| $I_{вп,\ ср\ max}$ | $I_{O\ max}$ | Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода | |
| $P_{ср,\ д\ max}$ | $P_{max}$ | Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность диода | |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| $I_П$ | $I_p$ | Пиковый ток | Прямой ток в точке максимума вольт-амперной характеристики, при котором значение $di/du$ равно нулю |
| $I_в$ | $I_v$ | Ток впадины | Прямой ток в точке минимума вольт-амперной характеристики, при котором значение $di/du$ равно нулю |
| $I_П/I_в$ | $I_p/I_v$ | Отношение токов туннельного диода | Отношение пикового тока к току впадины |
| $U_П$ | $U_p$ | Напряжение пика | Прямое напряжение, соответствующее пиковому току |
| $U_в$ | $U_v$ | Напряжение впадины | Прямое напряжение, соответствующее току впадины |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $I_{пр.\ макс}$ | $I_{F\ max}$ | Максимально допустимый постоянный прямой ток туннельного диода | Максимальное значение постоянного прямого тока на второй восходящей ветви вольт-амперной характеристики, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{обр.\ макс}$ | $I_{R\ max}$ | Максимально допустимый постоянный обратный ток | Максимальное значение постоянного обратного тока, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $P_{СВЧ\ и.\ макс}$ | — | Максимально допустимая рассеиваемая импульсная СВЧ мощность диода | Максимальная импульсная СВЧ мощность, рассеиваемая диодом, при которой обеспечивается заданная надежность |
| $U_{пр}$ | $U_F$ | Постоянное прямое напряжение туннельного диода | Напряжение на второй восходящей ветви вольт-амперной характеристики диода при заданном значении постоянного прямого тока |
| $U_{обр}$ | $U_R$ | Постоянное обратное напряжение диода | Обратное напряжение на диоде при заданном значении постоянного обратного тока |
| $C_д$ | $C_{tot}$ | Емкость диода | Емкость между выводами диода при заданном напряжении смещения |
| $L_д$ | $L_s$ | Индуктивность диода | Полная последовательная эквивалентная индуктивность диода при заданных условиях |
| $r_п$ | $r_s$ | Сопротивление потерь туннельного диода | Суммарное активное сопротивление кристалла, контактных присоединений и выводов |
| $r_{диф}$ | $r_d$ | Дифференциальное сопротивление | Обратная величина крутизны вольт-амперной характеристики |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВАРИКАПОВ

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $C_в$ | $C_{tot}$ | Общая емкость варикапа | Емкость, измеренная между выводами варикапа при заданном обратном напряжении |
| $K_C$ | $\frac{C_{tot}U_1}{C_{tot}U_2}$ | Коэффициент перекрытия по емкости варикапа | Отношение емкостей варикапа при двух заданных значениях обратных напряжений |
| $Q_в$ | $Q$ | Добротность подстроечного варикапа | Отношение реактивного сопротивления варикапа на заданной частоте переменного сигнала к сопротивлению потерь при заданном значении емкости или обратного напряжения |
| $I_{обр}$ | $I_R$ | Постоянный обратный ток варикапа | Постоянный ток, протекающий через варикап в обратном направлении при заданном обратном напряжении |
| $U_{обр\ max}$ | $U_{R\ max}$ | Максимально допустимое постоянное обратное напряжение варикапа | |
| $P_{в\ max}$ | $P_{max}$ | Максимально допустимая рассеиваемая мощность варикапа | |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ ПРИБОРОВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| $P$ | $P$ | Мощность излучения | Поток излучения заданного спектрального состава излучающего оптоэлектронного п. п. п. |
| $I_v$ | $I_v$ | Сила света | Сила света в направлении фотометрической оси излучающего оптоэлектронного п. п. п. с заданной площади светящейся поверхности |
| $L$ | $L$ | Яркость | Яркость в направлении фотометрической оси излучающего оптоэлектронного п. п. п. |
| | | Цвет свечения | Цветовое ощущение от светящейся поверхности излучающего оптоэлектронного п. п. п. |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
| --- | --- | --- | --- |
| отечественное | международное | | |
| $\alpha$ | $\alpha$ | Угол излучения | Плоский угол, содержащий фотометрическую ось и образуемый направлениями, в которых сила излучения излучающего оптоэлектронного п. п. п. составляет не менее половины максимальной |
| $\alpha_г$ | — | Горизонтальный угол считывания | Плоский угол в горизонтальной плоскости, содержащий фотометрическую ось и образуемый направлениями, в которых гарантируется быстрое и безошибочное считывание информации с излучающего оптоэлектронного п. п. п. |
| $\tau$ | $\tau_p$ | Длительность импульса излучения | Интервал времени, в течение которого значение силы излучения излучающего оптоэлектронного прибора составляет не менее половины максимального |

## ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЧ ДИОДОВ

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| $I_{вп,\ СД}$ | $I_0$ | Выпрямительный ток смесительного диода | Постоянная составляющая тока, протекающая в выходной цепи диода в рабочем режиме |
| $I_{ЛПД\ max}$ | — | Максимально допустимый постоянный ток ЛПД | Максимальное значение постоянного тока, протекающего через ЛПД, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе |
| $I_{р,\ Г}$ | — | Постоянный рабочий ток диода Ганна | Ток, протекающий через диод Ганна при номинальном постоянном напряжении |
| $U_{норм,\ обр,\ Д}$ | — | Нормируемое постоянное обратное напряжение СВЧ диода | Максимальное значение постоянного напряжения приложенного к СВЧ диоду, в обратном направлении, при котором ток через диод не превышает заданного значения |
| $P_{рас\ max}$ | $P$ | Максимально допустимая рассеиваемая мощность | Максимальное значение мощности, рассеиваемой на СВЧ диоде, при которой обеспечивается заданная надежность при длительной работе |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $P_{и,\ рас\ max}$ | $P_M$ | Максимально допустимая импульсная рассеиваемая мощность | Максимальное значение мощности, рассеиваемой на СВЧ диоде в импульсе при определенной скважности и длительности импульса, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе |
| $P_{вых\ min}$ | — | Минимальная выходная непрерывная мощность диода | Минимальное значение непрерывной СВЧ мощности, отдаваемой генерирующим диодом в заданной полосе частот при работе на согласованную нагрузку |
| $L_{пос,\ Д}$ | — | Последовательная индуктивность СВЧ диода | Последовательная эквивалентная индуктивность СВЧ диода при заданных условиях |
| $C_{пер,\ Д}$ | $C_j$ | Емкость перехода СВЧ диода | Емкость между выводами диода СВЧ без конструктивной емкости при заданном напряжении смещения |
| $C_{кон,\ Д}$ | $C_p$ | Конструктивная емкость диода | Емкость между выводами диода, когда контакт между выводом и диодной структурой отсутствует |
| $r_{пр,\ ПД}$ | — | Прямое сопротивление потерь переключательного диода | Сопротивление потерь переключательного диода при определенном токе прямого смещения |
| $r_{вых,\ СД}$ | — | Выходное сопротивление смесительного диода | Активная составляющая полного сопротивления смесительного диода на промежуточной частоте |
| $r_Г$ | — | Сопротивление диода Ганна | Полное сопротивление диода Ганна, измеренное при напряжении, значительно меньшем порогового |
| $r_{вид}$ | — | Выходное сопротивление детекторного диода на видеочастоте | Активная составляющая полного сопротивления детекторного диода на видеочастоте |
| $r_{выс,\ Д}$ ($r_{низ,\ Д}$) | | Сопротивление диода при высоком (низком) значении СВЧ мощности | Сопротивление потерь диода, измеренное при высоком (низком) значении СВЧ мощности<br><br>Примечание. Под высоким (низким) значением СВЧ мощности понимается мощность, при которой сопротивление диода достигает определенного значения |

| Буквенное обозначение: отечественное | Буквенное обозначение: международное | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| $\tau_Д$ | — | Постоянная времени диода | Произведение емкости перехода на последовательное сопротивление СВЧ диода |
| $t_{выкл, Д}$ | $t_r$ | Время выключения | Время нарастания напряжения в диоде при переключении его из открытого состояния в закрытое, отсчитанное между значениями 0,2 и 0,8 максимального напряжения на диоде |
| $f_{пред, УД}$ | $f_{co}$ | Предельная частота | Частота, на которой добротность СВЧ диода равна 1 |
| $f_{кр, ПД}$ | — | Критическая частота переключательного диода | Параметр, характеризующий эффективность переключательного диода |
| $L_{прб}$ | $L_c$ | Потери преобразования смесительного диода | Отношение мощности СВЧ сигнала на входе диодной камеры к мощности сигнала промежуточной частоты, выделяемой в нагрузке смесительного диода в рабочем режиме |
| $F_{норм}$ | $F$ | Нормированный коэффициент шума | Значение коэффициента шума приемного устройства со смесительным диодом на входе при коэффициенте шума усилителя промежуточной частоты, равном 1,5 дБ |
| $n_{ш, Д}$ | $N_r$ | Шумовое отношение СВЧ диода | Отношение номинальной мощности шумов диода в рабочем режиме к номинальной мощности тепловых шумов активного сопротивления при той же температуре и одинаковой полосе частот |
| $K_{ст, UД}$ | $S_V$ | Коэффициент стоячей волны по напряжению СВЧ диода | Коэффициент стоячей волны по напряжению в передающей линии СВЧ, когда она нагружена на определенную диодную камеру с СВЧ диодом в рабочем режиме |
| $M$ | $M$ | Коэффициент качества диода | Обобщенный параметр, характеризующий чувствительность приемного устройства с детекторным диодом |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $\beta_I$ | $\beta$ | Чувствительность по току | Отношение приращения выпрямленного тока при заданной нагрузке в выходной цепи диода к мощности СВЧ сигнала, подводимой ко входу диодной камеры с детекторным диодом в рабочем режиме и вызвавшей это приращение |
| $\beta_U$ | — | Чувствительность по напряжению | Отношение приращения напряжения на выходе диода к мощности СВЧ сигнала, подводимой ко входу диодной камеры с детекторным диодом в рабочем режиме и вызвавшей это приращение |
| $W_{и, Д}$ | — | Максимально допустимая энергия импульсов | Максимальное значение энергии коротких (длительностью не более $10^{-8}$ с) импульсов, воздействующих на диод, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТИРИСТОРОВ

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $I_{вкл, Т}$ | $I_{(BO)}$ | Ток включения тиристора | Основной ток в точке включения тиристора |
| $I_{уд, Т}$ | $I_H$ | Удерживающий ток тиристора | Минимальный основной ток, который необходим для поддержания тиристора в открытом состоянии при определенном режиме в цепи управляющего электрода |
| $U_{откр, Т}$ | $U_T$ | Напряжение в открытом состоянии тиристора | Основное напряжение при определенном токе в открытом состоянии тиристора |
| $I_{зкр, Т}$ | $I_D$ | Ток в закрытом состоянии тиристора | Основной ток при определенном напряжении в закрытом состоянии при определенном режиме в цепи управляющего электрода тиристора |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $I_{обр,\ Т}$ | $I_R$ | Обратный ток тиристора | Анодный ток при определенном обратном напряжении на тиристоре |
| $C_{общ,\ Т}$ | $C_{tot}$ | Общая емкость тиристора | Емкость между основными электродами тиристора при определенном напряжении в закрытом состоянии |
| $I_{у,\ от,\ Т}$ | $I_{GT}$ | Постоянный отпирающий ток управляющего электрода тиристора | Минимальное значение постоянного тока управляющего электрода, которое обеспечивает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |
| $I_{у,\ от,\ и,\ Т}$ | — | Импульсный отпирающий ток управляющего электрода тиристора | Минимальное значение амплитуды импульса тока управляющего электрода, которое обеспечивает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |
| $U_{у,\ от,\ Т}$ | $U_{GT}$ | Постоянное отпирающее напряжение на управляющем электроде тиристора | Напряжение на управляющем электроде тиристора, соответствующее постоянному отпирающему току управляющего электрода |
| $U_{у,\ от,\ и,\ Т}$ | — | Импульсное отпирающее напряжение на управляющем электроде тиристора | Значение амплитуды импульса напряжения на управляющем электроде тиристора, соответствующее импульсному отпирающему току управляющего электрода |
| $U_{у,\ неот,\ Т}$ | $U_{GD}$ | Неотпирающее напряжение на управляющем электроде тиристора | Максимальное значение напряжения на управляющем электроде тиристора, которое не вызывает переключения тиристора из закрытого состояния в открытое при определенных режимах в цепях основных и управляющих электродов |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | между-народное | | |
| $I_{\text{у, неот, Т}}$ | $I_{GD}$ | Неотпирающий ток управляющего электрода тиристора | Ток управляющего электрода, соответствующий неотпирающему напряжению на управляющем электроде тиристора |
| $U_{\text{от, и, Т}}$ | — | Импульсное отпирающее напряжение тиристора | Минимальное значение амплитуды импульса основного напряжения с определенной длительностью переднего фронта, которое обеспечивает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое |
| $I_{\text{у, з, и, Т}}$ | — | Импульсный запирающий ток управляющего электрода тиристора | Минимальное значение амплитуды импульса обратного тока управляющего электрода, которое обеспечивает переключение тиристора из открытого состояния в закрытое при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |
| $I_{\text{у, нз, Т}}$ | — | Незапирающий ток управляющего электрода тиристора | Ток управляющего электрода, соответствующий незапирающему напряжению на управляющем электроде тиристора |
| $t_{\text{выкл, Т}}$ | $t_q$ | Время выключения тиристора | Интервал времени между моментом, когда основной ток уменьшается до нуля при переключении тиристора по цепи основных электродов из открытого состояния в закрытое, и моментом, когда анодное напряжение тиристора проходит через нулевое значение после приложения импульса основного напряжения с определенными параметрами, не вызывающего переключение тиристора в открытое состояние, при определенном режиме в цепи управляющего электрода |

*Продолжение табл.*

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | международное | | |
| $t_{нр, Т}$ | $t_r$ | Время нарастания для тиристора | Интервал времени, в течение которого основной ток увеличивается от 0,1 до 0,9 значения тока в открытом состоянии<br>Примечание. Может быть определено так же, как интервал времени между моментами, когда основное напряжение падает от 0,9 до 0,1 значения разности напряжений в закрытом и открытом состоянии тиристора |
| $t_{сп, Т}$ | $t_f$ | Время спада для тиристора | Интервал времени, в течение которого основной ток тиристора уменьшается от 0,9 до 0,1 значения определенного тока в открытом состоянии при определенном режиме в цепи основных электродов |
| $I_{откр, min, Т}$ | — | Минимальный ток в открытом состоянии тиристора | Минимальное значение основного тока, при котором гарантируется переключение тиристора из закрытого состояния в открытое при подаче импульсного отпирающего тока управляющего электрода и сохранение тиристором открытого состояния |
| $U_{зкр, min, Т}$ | — | Минимальное напряжение в закрытом состоянии тиристора | Минимальное значение основного напряжения в закрытом состоянии тиристора, при котором гарантируется переключение тиристора из закрытого состояния в открытое при подаче импульсного отпирающего тока управляющего электрода и сохранение тиристором открытого состояния |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
| --- | --- | --- | --- |
| отечественное | между-народное | | |
| $P_{ср,\ max,\ T}$ | — | Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность тиристора | Максимальное значение средней мощности, рассеиваемой на тиристоре, при которой обеспечивается заданная надежность |
| $P_{у,\ ср,\ max,\ T}$ | — | Максимально допустимая средняя мощность на управляющем электроде тиристора | Максимальное значение средней мощности, рассеиваемой на управляющем электроде, при которой обеспечивается заданная надежность |
| $P_{у,\ и,\ max,\ T}$ | — | Максимально допустимая импульсная мощность на управляющем электроде тиристора | Максимальное значение импульсной мощности, рассеиваемой на управляющем электроде, с определенной скважностью и длительностью импульсов, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{откр,\ max,\ T}$ | $I_{Tm}$ | Максимально допустимый постоянный ток в открытом состоянии тиристора | Максимальное значение постоянного тока в открытом состоянии, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{откр,\ и,\ max,\ T}$ | — | Максимально допустимый импульсный ток в открытом состоянии тиристора | Максимальное значение амплитуды импульсов тока в открытом состоянии с определенной скважностью и длительностью, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $U_{пр,\ зкр,\ max,\ T}$ | $U_{Dm}$ | Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии тиристора | Максимальное значение постоянного прямого основного напряжения, при котором тиристор находится в закрытом состоянии при определенном режиме в цепи управляющего электрода и обеспечивается заданная надежность |
| $U_{обр,\ max,\ T}$ | $U_{Rm}$ | Максимально допустимое постоянное обратное напряжение тиристора | Максимальное значение постоянного обратного напряжения, при котором обеспечивается заданная надежность |

| Буквенное обозначение: отечественное | Буквенное обозначение: международное | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| $I_{пр, у, max, T}$ | — | Максимально допустимый постоянный прямой ток управляющего электрода тиристора | Максимальное значение постоянного прямого тока управляющего электрода, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{пр, у, и, max, T}$ | — | Максимально допустимый импульсный прямой ток управляющего электрода тиристора | Максимальное значение амплитуды импульсов прямого тока управляющего электрода с определенной скважностью и длительностью, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $U_{обр, у, max, T}$ | $U_{RGm}$ | Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на управляющем электроде тиристора | Максимальное значение постоянного обратного напряжения на управляющем электроде тиристора, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $U_{обр, у, и, max, T}$ | $U_{RGMm}$ | Максимально допустимое импульсное обратное напряжение на управляющем электроде тиристора | Максимальное значение амплитуды импульсов обратного напряжения на управляющем электроде с определенной скважностью и длительностью, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $I_{з, max, T}$ | — | Максимально допустимый постоянный запираемый ток тиристора | Наибольшее значение основного тока, с которого допускается запирание тиристора по управляющему электроду |
| $\left\lvert \frac{dU_{зкр}}{dt} \right\rvert_{max}$ | — | Максимально допустимая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристора | Максимальное значение скорости нарастания основного напряжения в закрытом состоянии меньше критической, при которой обеспечивается закрытое состояние тиристора при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |

| Буквенное обозначение: отечественное | Буквенное обозначение: международное | Термин | Определение |
|---|---|---|---|

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГИБРИДНЫХ ПОРОГОВЫХ ТИРИСТОРОВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| $I_{вкл}$ | — | Ток включения однопереходного транзистора | Значение эмиттерного тока, при котором происходит переход транзистора из закрытого состояния в открытое |
| $I_{зкр, э}$ | — | Ток утечки эмиттерного перехода | Обратный ток эмиттерного перехода однопереходного транзистора, смещенного в обратном направлении относительно базы 2 |
| $I_{зкр}$ | $I_D$ | Ток в закрытом состоянии | Основной ток при определенном напряжении в закрытом состоянии, при определенном режиме в цепи управляющего электрода |
| $I_{у. от}$ | $I_{GT}$ | Постоянный отпирающий ток управляющего электрода | Минимальное значение постоянного тока управляющего электрода, которое обеспечивает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |
| $U_{откр}$ | $U_T$ | Напряжение в открытом состоянии | Основное напряжение при определенном токе в открытом состоянии |
| $r_{б1б2}$ | — | Межбазовое сопротивление | Сопротивление между базами однопереходного транзистора |
| $t_{выкл}$ | $t_g$ | Время выключения триодного тиристора | |
| $\eta$ | — | Коэффициент передачи однопереходного транзистора | Отношение максимально возможного эмиттерного напряжения минус падение напряжения на *p-n* переходе к приложенному межбазовому напряжению |
| $I_{э, max}$ | — | Максимально допустимый постоянный ток эмиттера однопереходного транзистора | Наибольшее значение постоянного эмиттерного тока (при заданной температуре окружающей среды) |

| Буквенное обозначение: отечественное | Буквенное обозначение: между-народное | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| $I_{у, от, max}$ | — | Максимально допустимый постоянный ток через управляющий электрод триодного тиристора | |
| $U_{пр, зкр, max}$ | $U_{Dm}$ | Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии | Наибольшее значение постоянного или амплитуды прямого напряжения, при котором тиристор находится в закрытом состоянии |
| $U_{обр, у, max}$ | $U_{RGm}$ | Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на управляющем электроде триодного тиристора | Максимальное значение постоянного обратного напряжения на управляющем электроде, при котором обеспечивается заданная надежность |
| $U_{обр, а, max}$ | — | Максимально допустимое обратное анодное напряжение на триодном тиристоре | |
| $U_{б1б2, max}$ | — | Максимально допустимое межбазовое напряжение любой формы и периодичности между базами однопереходного транзистора | |
| $U_{обр, э, б2, max}$ | — | Максимально допустимое обратное напряжение между эмиттером и базой 2 однопереходного транзистора | |
| $P_{max}$ | — | Максимально допустимая мощность рассеивания | Наибольшее значение рассеиваемой мощности гибридных пороговых транзисторов |
| $\left\|\frac{dU_{зкр}}{dt}\right\|_{max}$ | — | Максимально допустимая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии | Максимальное значение скорости нарастания основного напряжения в закрытом состоянии меньше критической, при которой обеспечивается закрытое состояние тиристора при определенных режимах в цепях основных и управляющего электродов |

| Буквенное обозначение | | Термин | Определение |
|---|---|---|---|
| отечественное | между-народное | | |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА

| | | | |
|---|---|---|---|
| $S$ | $S$ | Спектральная плотность напряжения генератора шума | Величина, определяемая отношением среднеквадратичного значения напряжения генератора шума к корню квадратному из заданного диапазона частот |
| TKS | *TKS* | Температурный коэффициент спектральной плотности напряжения (мощности) генератора шума | Величина, определяемая отношением полуразности к полусумме значений спектральной плотности напряжения (мощности) генератора шума, измеренных при соответствующих температурах, к разности этих температур |
| $f_{гр}$ | — | Граничная частота генератора шума | Частота, на которой спектральная плотность напряжения (мощности) генератора шума имеет максимальное отклонение от ее среднего значения |

## ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ И ТИРИСТОРОВ

| Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| Диод<br>Выпрямительный столб (блок)<br>Общее назначение | | Триодный незапираемый тиристор с управлением по аноду | |
| Туннельный диод | | Триодный незапираемый тиристор с управлением по катоду | |
| Обращенный диод | | Триодный запираемый тиристор с управлением по аноду | |
| Стабилитрон:<br>односторонний<br>двусторонний | | Триодный запираемый тиристор с управлением по катоду | |
| Варикап | | Триодный симметричный незапираемый тиристор | |
| Диодный тиристор (динистор) | | Светодиод | |

## Стабисторы

| № п/п. | Тип прибора | $\Delta U_{ст}$, ± % | $U_{ст}$ | | $r_{ст1}$ | | $r_{ст2}$ | | $U_{пр}$ | | $\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°С | $R_{пер. окр}$, °С/Вт | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°С$ | | | | | Интервал рабочих температур, °С | Метериал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $I_{ст}$, мА | | $I_{макс}$, ($I_{пр (и) макс}$), мА | $I_{пр. перег. макс}$ | | | | |
| | | | В | при $I_{ст}$, мА | Ом | при $I_{ст1}$, мА | Ом | при $I_{ст2}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА | | | мин. | макс. | | мА | при $\tau_и$, с | | | |
| 1 | КС107А | 10 | 0,7 | | | | 7 | 10 | | | —30 | 300 | 1 | 100 | (500) | 1000 | 0,5 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 2 | 2С107А | 10 | 0,7 | 10 | 50 | 1 | 7 | 10 | | | —34 | 300 | 1 | 100 | (500) | 1000 | 0,5 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 3 | КС113А | 10 | 1,3 | 10 | 90 | 1 | 12 | 10 | | | —30 ÷ 40 | | 1 | 100 | (200) | | | —60 ÷ +125 | СД | 4 |
| 4 | 2С113А | 10 | 1,3 | 10 | 90 | 1 | 12 | 10 | | | —30 ÷ 40 | | 1 | 100 | (200) | | | —60 ÷ +125 | СД | 4 |
| 5 | КС119А | 10 | 1,9 | 10 | 130 | 1 | 15 | 10 | | | —40 ÷ 50 | | 1 | 100 | (200) | | | —60 ÷ +125 | СД | 4 |
| 6 | 2С119А | 10 | 1,9 | 10 | 130 | 1 | 15 | 10 | | | —40 ÷ 50 | | 1 | 100 | (200) | | | —60 ÷ +125 | СД | 4 |
| 7 | Д219С | | | | | | | | 1 | 50 | | | | | 50 (500) | | | —60 ÷ +125 | Si C | 1 |
| 8 | Д220С | | | | | | | | 1,5 | 50 | | | | | 50 (500) | | | —60 ÷ + 125 | Si C | 1 |
| 9 | Д223С | | | | | | | | 1 | 50 | | | | | 50 (500) | | | —60 ÷ + 125 | Si C | 1 |

Примечание. $r_{ст1}$, $r_{ст2}$ — дифференциальные сопротивления стабисторов при токах стабилизации 1 мА и 10 мА соответственно.

## Стабилитроны малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | $\Delta U_{ст}$, ± %, (± В) | $U_{ст}$ | | $P_{макс}$ | | $r_{ст1}$ | | $r_{ст2}$ | | $U_{пр}$ | | $\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°С | $C$ | | $R_{пер. окр}$, °С/Вт | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°С$ | | | | | Интервал рабочих температур, °С | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | $I_{ст}$, мА | | $I_{макс}$, ($I_{пр(и)макс}$) [$I_{обр(и)макс}$], мА | $I_{пр. перег. макс}$ | | | | |
| | | | В | при $I_{ст}$, мА | мВт | при $t_{окр}$, °С | Ом | при $I_{ст1}$, мА | Ом | при $I_{ст2}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА | | пФ | при $U_{обр}$, В | | мин. | макс. | | мА | $\tau_и$, с | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 10 | КС133А | 10 | 3,3 | 10 | 300 | 50 | 180 | 3 | 65 | 10 | 1 | 50 | —11; 0 | | | | 3 | 81 | | 162 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 11 | КС133Г | (0,3) | 3,3 | 5 | 125 | 35 | | | 150 | 5 | | | | | | | 1 | 37,5 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 12 | 2С133А | 10 | 3,3 | 10 | 300 | 50 | 180 | 3 | 65 | 10 | 1 | 50 | —11; 0 | | | | 3 | 81 | | 162 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 13 | 2СМ133Б | (0,3) | 3,3 | 10 | | | 180 | 3 | 65 | 10 | 1 | 50 | 0; —10 | | | | 3 | 30 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 14 | 2С133В | (0,2) | 3,3 | 5 | 125 | 35 | 680 | 1 | 150 | 5 | | | —10 | | | | 1 | 37,5 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 15 | 2С133Г | (0,3) | 3,3 | 5 | 125 | 35 | 680 | 1 | 150 | 5 | | | —10 | | | | 1 | 37,5 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 16 | КС139А | 10 | 3,9 | 10 | 300 | 50 | 180 | 3 | 60 | 10 | 1 | 50 | —10; 0 | | | | 3 | 70 | | 140 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 17 | КС139Г | (0,4) | 3,9 | 5 | 125 | 35 | | | 150 | 5 | | | | | | | 1 | 32 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 18 | 2С139А | 10 | 3,9 | 10 | 300 | 50 | 180 | 3 | 60 | 10 | 1 | 50 | —10; 0 | | | | 3 | 70 | | 140 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 19 | 2СМ139Б | (0,4) | 3,9 | 10 | | | 180 | 3 | 60 | 10 | 1 | 50 | 0; —10 | | | | 3 | 26 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 20 | КС147А | 10 | 4,7 | 10 | 300 | 50 | 160 | 3 | 56 | 10 | 1 | 50 | —9; 1 | | | | 3 | 58 | | 116 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 21 | КС147Г | (0,5) | 4,7 | 5 | 125 | 35 | | | 150 | 5 | | | | | | | 1 | 26,5 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 22 | 2С147А | 10 | 4,7 | 10 | 300 | 50 | 160 | 3 | 56 | 10 | 1 | 50 | —9; 1 | | | | 3 | 58 | | 116 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 23 | 2СМ147Б | (0,6) | 4,7 | 10 | | | 180 | 3 | 56 | 10 | 1 | 50 | —8; 2 | | | | 3 | 21 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 24 | 2С147В | (0,2) | 4,7 | 5 | 125 | 35 | 680 | 1 | 150 | 5 | | | —7 | | | | 1 | 26,5 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 25 | 2С147Г | (0,5) | 4,7 | 5 | 125 | 35 | 680 | 1 | 150 | 5 | | | —7 | | | | 1 | 26,5 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 2С147Т-1 | (0,2) | 4,7 | 3 | 50 | 35 | 560 | 1 | 220 | 3 | | | —8 | | | 1000 | 1 | 10,6 | | | | —60 ÷ +125 | П | 11 |
| 27 | 2С147У-1 | (0,5) | 4,7 | 3 | 50 | 35 | 560 | 1 | 220 | 3 | | | —8 | | | 1000 | 1 | 10,6 | | | | —60 ÷ +125 | П | 11 |
| 28 | 2С151Т-1 | (0,3) | 5,1 | 3 | 50 | 35 | 560 | 1 | 180 | 3 | | | —6; 3 | | | 1000 | 1 | 10 | | | | —60 ÷ +125 | П | 11 |
| 29 | КС156А | 10 | 5,6 | 10 | 300 | 50 | 160 | 3 | 46 | 10 | 1 | 50 | —5; 5 | | | | 3 | 55 | | 110 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 30 | КС156Г | (0,6) | 5,6 | 5 | 125 | 35 | | | 100 | 5 | | | | | | | 1 | 22,4 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 31 | 2С156А | 10 | 5,6 | 10 | 300 | 50 | 140 | 3 | 46 | 10 | 1 | 50 | —5; 5 | | | | 3 | 55 | | 110 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 32 | 2СМ156Б | (0,6) | 5,6 | 10 | | | 160 | 3 | 45 | 10 | 1 | 50 | —4; 7 | | | | 3 | 18 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 33 | 2С156В | (0,3) | 5,6 | 5 | 125 | 35 | 470 | 1 | 100 | 5 | | | 5 | | | | 1 | 22,4 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 34 | 2С156Г | (0,6) | 5,6 | 5 | 125 | 35 | 470 | 1 | 100 | 5 | | | 7 | | | | 1 | 22,4 | 50 | | | —60 ÷ +125 | СД | 2 |
| 35 | 2С156Т-1 | (0,3) | 5,6 | 3 | 50 | 35 | 560 | 1 | 160 | 3 | | | —4; 6 | | | 1000 | 1 | 9 | | | | —60 ÷ +125 | П | 11 |
| 36 | 2С156У-1 | (0,6) | 5,6 | 3 | 50 | 35 | 560 | 1 | 160 | 3 | | | —4; 6 | | | 1000 | 1 | 9 | | | | —60 ÷ +125 | П | 11 |
| 37 | 2С156Ф | (0,3) | 5,6 | 5 | 125 | 35 | 170—290 | 1 | 30 | 5 | | | 4 | | | 90 | 1 | 20 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 38 | КС162А | (0,4) | 6,2 | 10 | 150 | 50 | 150 | 3 | 35 | 10 | | | —6 | | | | 3 | 22 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 39 | 2С162А | 5 | 6,2 | 10 | 150 | 50 | 160 | 3 | 35 | 10 | | | —6 | 690 | 0 | 340 | 3 | 22 | (22) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 40 | КС164М | (0,3) (—0,4) | 6,4 | 1,5 | 20 | 35 | | | 120 | 1,5 | | | ±0,5 | | | 1300 | 0,5 | 3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 12 |
| 41 | 2С164М | (0,3) (—0,4) | 6,4 | 1,5 | 20 | 35 | | | 120 | 1,5 | | | ±0,5 | | | 1300 | 0,5 | 3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 12 |
| 42 | КС168В | (0,5) | 6,8 | 10 | 150 | 50 | 120 | 3 | 28 | 10 | | | ±5 | | | | 3 | 20 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 43 | КС168А | 10 | 6,8 | 10 | 300 | 50 | 120 | 3 | 28 | 10 | 1 | 50 | —6; 6 | | | | 3 | 45 | | 90 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 44 | 2С168А | 10 | 6,8 | 10 | 300 | 50 | 120 | 3 | 28 | 10 | 1 | 50 | —6; 6 | | | | 3 | 45 | | 90 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 45 | 2СМ168Б | (0,8) | 6,8 | 10 | | | 40 | 3 | 15 | 10 | 1 | 50 | 0; 7 | | | | 3 | 15 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 46 | 2С168В | 5 | 6,8 | 10 | 150 | 50 | 120 | 3 | 28 | 10 | | | ±5 | 620 | 0 | 340 | 3 | 20 | (20) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 47 | 2С168К-1 | 5 | 6,8 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 5 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 2,94 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 8 |
| 48 | КС168М | (0,3) (—0,4) | 6,8 | 1,5 | 20 | 35 | | | 120 | 1,5 | | | ±1 | | | 1300 | 0,5 | 3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 12 |
| 49 | 2С168М | (0,3) (—0,4) | 6,8 | 1,5 | 20 | 35 | | | 120 | 1,5 | | | ±1 | | | 1300 | 0,5 | 3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 12 |
| 50 | 2С168Х | (0,3) | 6,8 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 5 | | | 3000 | 0,5 | 3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 51 | КС170А | (0,35) | 7 | 10 | 150 | 50 | 90 | 3 | 20 | 10 | | | ±1 | | | | 3 | 20 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 52 | 2С170А | 5 | 7 | 10 | 150 | 50 | 100 | 3 | 18 | 10 | | | ±1 | 590 | 0 | 340 | 3 | 20 | (20) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 53 | Д808 | | 7—8,5 | 5 | 280 | 50 | | | 6 | 5 | 1 | 50 | 7 | | | | 3 | 33 | | | | —55 ÷ +100 | Si, С | 3, 4 |
| 54 | Д808* | | 7—8,5 | 5 | 280 | 50 | 12 | 1 | 6 | 5 | 1 | 50 | 7 | | | | 3 | 33 | 50 | | | —60 ÷ +125 | Si, С | 3 |
| 55 | КС175А | (0,5) | 7,5 | 5 | 150 | 50 | 70 | 3 | 16 | 5 | | | ±4 | | | | 3 | 18 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 56 | 2С175А | 5 | 7,5 | 5 | 150 | 50 | 70 | 3 | 16 | 5 | | | ±4 | 540 | 0 | 340 | 3 | 18 | (18) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 57 | 2С175Е | 5 | 7,5 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | ±10 | 15 | 0,1 | | 3 | 20 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 58 | 2С175Ж | (0,4) | 7,5 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 7 | | | | 0,5 | 17 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 59 | 2С175К-1 | 5 | 7,5 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 6,5 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 2,66 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 8 |
| 60 | КС175Е | (0,4) | 7,5 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 17 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 61 | КС175Ж | (0,4) | 7,5 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 7 | | | | 0,5 | 17 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 62 | 2С175Х | (0,4) | 7,5 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 6,5 | | | 3000 | 0,5 | 2,65 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 63 | 2СМ180А* | | 8 | 5 | 125 | 50 | 15 | 1 | 8 | 5 | | | 7 | | | | 3 | 15 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 64 | Д809 | | 8—9,5 | 5 | 280 | 50 | | | 10 | 5 | 1 | 50 | 8 | | | | 3 | 29 | | | | —55 ÷ +100 | Si, С | 3, 4 |
| 65 | Д809* | | 8—9,5 | 5 | 280 | 50 | 18 | 1 | 10 | 5 | 1 | 50 | 8 | | | | 3 | 29 | 50 | | | —60 ÷ +125 | Si, С | 3 |
| 66 | КС182А | (0,6) | 8,2 | 5 | 150 | 50 | 30 | 3 | 14 | 5 | | | 5 | | | | 3 | 17 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 67 | 2С182А | 5 | 8,2 | 5 | 150 | 50 | 30 | 3 | 14 | 5 | | | 4 | 480 | 0 | 340 | 3 | 17 | (17) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 68 | 2С182Е | 5 | 8,2 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 18 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 69 | 2С182Ж | (0,5) | 8,2 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 8 | | | | 0,5 | 15 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 70 | 2С182К-1 | 5 | 8,2 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 7,5 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 2,44 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 8 |
| 71 | КС182Е | (0,6) | 8,2 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 15 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 72 | КС182Ж | (0,8) | 8,2 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 8 | | | | 0,5 | 15 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 2С182Х | (0,4) | 8,2 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 7,5 | | | 3000 | 0,5 | 2,5 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 74 | 2СМ190А | | 9 | 5 | 125 | 50 | 22 | 1 | 12 | 5 | | | 8 | | | | 3 | 13 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 75 | Д810 | | 9—10,5 | 5 | 280 | 50 | | | 12 | 5 | 1 | 50 | 9 | | | | 3 | 26 | | | | —55 ÷ +100 | Si, С | 3, 4 |
| 76 | Д810* | | 9—10,5 | 5 | 280 | 50 | 25 | 1 | 12 | 5 | 1 | 50 | 9 | | | | 3 | 26 | 50 | | | —60 ÷ +125 | Si, С | 3 |
| 77 | Д818А | 20 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | 2,3 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 78 | Д818А* | 15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | 2 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 79 | Д818Б | —20 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | —2,3 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 80 | Д818Б* | —15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | —2 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 81 | Д818В | 15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | ±1,1 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 82 | Д818В* | 10 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±1 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 83 | Д818Г | 15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | ±0,6 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 84 | Д818Г* | 5 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,5 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 85 | Д818Д* | 5 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,2 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 86 | Д818Е* | 5 | 9 | 10 | 300 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,1 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | Si, СД | 4 |
| 87 | Д818Д | 15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | ±0,2 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 88 | Д818Е | 15 | 9 | 10 | 300 | 50 | 100 | 3 | 25 | 10 | | | ±0,1 | | | | 3 | 33 | | | | —60 ÷ +100 | Si, СД | 4 |
| 89 | КС191А | (0,6) | 9,1 | 5 | 150 | 50 | 30 | 3 | 18 | 5 | | | 6 | | | | 3 | 15 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 90 | 2С191К-1 | 5 | 9,1 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 8 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 2,2 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 8 |
| 91 | 2С191А | 5 | 9,1 | 5 | 150 | 50 | 30 | 3 | 18 | 5 | | | 6 | 420 | 0 | 340 | 3 | 15 | (15) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 92 | 2С191Ж | (0,5) | 9,1 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 9 | | | | 0,5 | 14 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 8 |
| 93 | 2С191Е | 5 | 9,1 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 16 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 8 5 |
| 94 | КС191М | 5 | 9,1 | 10 | 150 | 60 | 39 | 5 | 18 | 10 | | | ±0,5 | | | | 5 | 15 | | 20 | 60 | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 95 | КС191Н | 5 | 9,1 | 10 | 150 | 60 | 39 | 5 | 18 | 10 | | | ±0,2 | | | | 5 | 15 | | 20 | 60 | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 96 | КС191П | 5 | 9,1 | 10 | 150 | 60 | 39 | 5 | 18 | 10 | | | ±0,1 | | | | 5 | 15 | | 20 | 60 | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 97 | КС191Р | 5 | 9,1 | 10 | 150 | 60 | 39 | 5 | 18 | 10 | | | ±0,05 | | | | 5 | 15 | | 20 | 60 | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 98 | КС191С | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,5 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 99 | 2С191С | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 60 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,5 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +125 | Э | 5 |
| 100 | КС191Т | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,25 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 101 | 2С191Т | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 60 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,25 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +125 | Э | 5 |
| 102 | КС191У | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,1 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 103 | 2С191У | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 60 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,1 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +125 | Э | 5 |
| 104 | КС191Ф | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 50 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,05 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +100 | Э | 5 |
| 105 | 2С191Ф | 5 | 9,1 | 10 | 200 | 60 | 70 | 3 | 18 | 10 | | | ±0,05 | | | | 3 | 20 | | | | —60 ÷ +125 | Э | 5 |
| 106 | КС191Е | (0,5) | 9,1 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 14 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 107 | КС191Ж | (0,5) | 9,1 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 9 | | | | 0,5 | 14 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 108 | 2С191Х | (0,5) | 9,1 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 8 | | | 3000 | 0,5 | 2,24 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 109 | 2СМ210А | | 10 | 5 | 125 | 50 | 32 | 1 | 15 | 5 | | | 9 | | | | 3 | 11 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 110 | КС210Б | (0,7) | 10 | 5 | 150 | 50 | 35 | 3 | 22 | 5 | | | 7 | | | | 3 | 14 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 111 | 2С210К-1 | 5 | 10 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 9 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 2 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 112 | Д811 | | 10—12 | 5 | 280 | 50 | | | 15 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | | | | 3 | 23 | | | | —55 ÷ +100 | Si, С | 3, 4 |
| 113 | Д811* | | 10—12 | 5 | 280 | 50 | 30 | 1 | 15 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | | | | 3 | 23 | 50 | | | —60 ÷ +125 | Si, С | 3 |
| 114 | 2С210Б | 5 | 10 | 5 | 150 | 50 | 35 | 3 | 22 | 5 | | | 6 | 370 | 0 | 340 | 3 | 14 | (14) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 115 | 2С210Е | 5 | 10 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 15 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 116 | 2С210Ж | (0,5) | 10 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 9 | | | | 0,5 | 13 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 117 | КС210Е | (1) | 10 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 13 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 118 | КС210Ж | (1) | 10 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 9 | | | | 0,5 | 13 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 119 | 2С210Х | (0,5) | 10 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 9 | | | 3000 | 0,5 | 2,0 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 120 | 2СМ211А | | 11 | 5 | 125 | 50 | 36 | 1 | 19 | 5 | | | 9,5 | | | | 3 | 10 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 121 | КС211Б | 15 | 11 | 10 | 280 | 50 | 30 | 5 | 15 | 10 | | | 2 | | | | 5 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | С | 7 |
| 122 | КС211В | —15 | 11 | 10 | 280 | 50 | 30 | 5 | 15 | 10 | | | —2 | | | | 5 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | С | 7 |
| 123 | КС211Г | —10 | 11 | 10 | 280 | 50 | 30 | 5 | 15 | 10 | | | ±1 | | | | 5 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | С | 7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | КС211Д | ±10 | 11 | 10 | 280 | 50 | 30 | 5 | 15 | 10 | | | ±0,5 | | | | 5 | 33 | | | | —60 ÷ +125 | С | 7 |
| 125 | 2С211И | 5 | 11 | 5 | 150 | 50 | 40 | 3 | 23 | 5 | | | 7 | 340 | 0 | 340 | 3 | 13 | (13) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 126 | 2С211Е | 5 | 11 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 14 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 127 | 2С211Ж | (0,6) | 11 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 9,2 | | | | 0,5 | 12 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 128 | 2С211К-1 | 5 | 11 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 9,5 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 1,8 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 8 |
| 129 | КС211Е | (0,6) | 11 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 12 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 130 | КС211Ж | (0,6) | 11 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 9,2 | | | | 0,5 | 12 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 131 | 2С211Х | (0,6) | 11 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 9,5 | | | 3000 | 0,5 | 1,8 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 132 | Д813 | | 11,5—14 | 5 | 280 | 50 | | | 18 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | | | | 3 | 20 | | | | —55 ÷ +100 | Si, С | 3, 4 |
| 133 | Д813* | | 11,5—14 | 5 | 280 | 50 | 35 | 1 | 18 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | | | | 3 | 20 | 50 | | | —60 ÷ +125 | Si, С | 3 |
| 134 | 2С212К-1 | 5 | 12 | 0,5 | 20 | 35 | | | 220 | 0,5 | | | 9,5 | 15 | 0,1 | | 0,5 | 1,7 | [30] | | | —60 ÷ +125 | П | 14 |
| 135 | 2С212В | 5 | 12 | 5 | 150 | 50 | 45 | 3 | 24 | 5 | | | 7,5 | 300 | 0 | 340 | 3 | 12 | (12) | | | —60 ÷ +125 | С | 8 |
| 136 | 2С212Е | 5 | 12 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 13 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 137 | 2С212Ж | (0,6) | 12 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 9,5 | | | | 0,5 | 11 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 138 | КС212Е | (1,2) | 12 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 11 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 139 | КС212Ж | (1,2) | 12 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 9,5 | | | | 0,5 | 11 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 140 | 2С212Х | (0,6) | 12 | 0,5 | 20 | 35 | | | 200 | 0,5 | | | 9,5 | | | 3000 | 0,5 | 1,7 | | | | —60 ÷ +125 | П | 13 |
| 141 | 2СМ213А | | 13 | 5 | 125 | 50 | 44 | 1 | 22 | 5 | | | 9,5 | | | | 3 | 9 | | | | —60 ÷ +125 | СД | 9 |
| 142 | КС213Б | (0,9) | 13 | 5 | 150 | 50 | 45 | 3 | 25 | 5 | | | 8 | | | | 3 | 10 | | | | —55 ÷ +100 | С | 8 |
| 143 | 2С213Б | 5 | 13 | 5 | 150 | 50 | 45 | 3 | 25 | 5 | | | 7,5 | 280 | 0 | 340 | 3 | 10 | (10) | | | —60 ÷ ÷125 | С | 8 |
| 144 | 2С213Е | 5 | 13 | 5 | 150 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 15 | 0,1 | | 3 | 12 | 20 (200) | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 145 | 2С213Ж | (0,7) | 13 | 4 | 125 | 35 | 200 | 0,5 | 40 | 4 | | | 9,5 | | | | 0,5 | 10 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 146 | КС213Е | (0,7) | 13 | 5 | 125 | 35 | | | 30 | 5 | | | 10 | 17 | 0,1 | | 3 | 10 | 20 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 147 | КС213Ж | (0,7) | 13 | 4 | 125 | 35 | | | 40 | 4 | | | 9,5 | | | | 0,5 | 10 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 148 | 2С215Ж | (0,8) | 15 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 8,3 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 149 | КС215Ж | (1,5) | 15 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 8,3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 150 | 2С216Ж | (0,9) | 16 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 7,8 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 151 | КС216Ж | (0,8) | 16 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 7,3 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 152 | 2С218Ж | (1) | 18 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 6,9 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 153 | КС218Ж | (1,8) | 18 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 6,9 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 154 | 2С220Ж | (1) | 20 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 6,2 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 155 | КС220Ж | (1) | 20 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 6,2 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 156 | 2С222Ж | (1,1) | 22 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 5,7 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 157 | КС222Ж | (2,2) | 22 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 5,7 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 158 | 2С224Ж | (1,2) | 24 | 2 | 125 | 35 | 300 | 0,5 | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 5,2 | 50 | | | —60 ÷ +125 | ПД | 1 |
| 159 | КС224Ж | (1,2) | 24 | 2 | 125 | 35 | | | 70 | 2 | | | 10 | | | | 0,5 | 5,2 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 160 | КС291А | (5) | 91 | 0,5 | 250 | 35 | | | 700 | 1 | | | 11 | | | | 0,5 | 2,7 | | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |
| 161 | 2С291А | (5) | 91 | 0,5 | 250 | 35 | 1600 | 0,5 | 700 | 1 | | | 11 | | | | 0,5 | 2,7 | 50 | | | —60 ÷ +125 | П | 1 |

Примечание. $r_{ст1}$ и $r_{ст2}$ — дифференциальные сопротивления стабилитронов при различных токах стабилизации $I_{ст1}$ и $I_{ст2}$ соответственно; $I_{пр. перег. макс}$ — максимальные импульсы прямого тока при длительности импульса $\tau_и$.

## Стабилитроны средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | $\Delta U_{ст}$, ± %, (В) | $U_{ст}$ |  | $P_{макс}$ |  | $r_{ст1}$ |  | $r_{ст2}$ |  | $U_{пр}$ |  | $\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°С | Предельные режимы при $t_{окр}=25°С$: $I_{ст}$, мА |  |  |  |  | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °С | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  | В | при $I_{ст}$, мА | Вт | при $t_{окр}$, ($t_{кор}$), °С | Ом | при $I_{ст1}$, мА | Ом | при $I_{ст2}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА |  | $I_{ст}$, мА мин. | $I_{ст}$, мА макс. | $I_{макс}$, А | $I_{пр. перег. макс}$ мА | $I_{пр. перег. макс}$ при $\tau_{и}$, с |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 162 | КС433А | 10 | 3,3 | 30 | 1 | 50 | 180 | 3 | 25 | 30 |  |  | —10 | 3 | 191 |  | 382 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 163 | 2С433А | 10 | 3,3 | 60 | 1 | 35 | 180 | 3 | 14 | 60 |  |  | —10 | 3 | 191 |  | 382 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 164 | КС439А | 10 | 3,9 | 30 | 1 | 50 | 180 | 3 | 25 | 30 |  |  | —10 | 3 | 176 |  | 352 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 165 | 2С439А | 10 | 3,9 | 51 | 1 | 35 | 180 | 3 | 12 | 51 |  |  | —10 | 3 | 176 |  | 352 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 166 | КС447А | 10 | 4,7 | 30 | 1 | 50 | 180 | 3 | 18 | 30 |  |  | —8,3 | 3 | 159 |  | 318 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 167 | 2С447А | 10 | 4,7 | 43 | 1 | 35 | 180 | 3 | 10 | 43 |  |  | —8,3 | 3 | 159 |  | 318 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 168 | КС456А | 10 | 5,6 | 30 | 1 | 50 | 145 | 3 | 10 | 30 |  |  | 5 | 3 | 139 |  | 278 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 169 | 2С456А | 10 | 5,6 | 36 | 1 | 35 | 145 | 3 | 7 | 36 |  |  | 5 | 3 | 139 |  | 278 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 170 | КС468А | 10 | 6,8 | 30 | 1 | 50 | 70 | 3 | 5 | 30 |  |  | 6,5 | 3 | 119 |  | 238 | 1 | —60 ÷ +100 | С | 4 |
| 171 | 2С468А | 10 | 6,8 | 29 | 1 | 35 | 70 | 3 | 5 | 29 |  |  | 6,5 | 3 | 119 |  | 238 | 1 | —60 ÷ +125 | С | 4 |
| 172 | Д814А |  | 7—8,5 | 5 | 0,34 | 25 |  |  | 6 | 5 | 1 | 50 | 7 | 3 | 40 |  |  |  | —60 ÷ +100 | Si, С | 4 |
| 173 | Д814А* |  | 7—8,5 | 5 | 0,34 | 35 | 12 | 1 | 6 | 5 | 1 | 50 | 7 | 3 | 40 | 0,1 |  |  | —60 ÷ +125 | Si, С | 4 |
| 174 | Д814Б |  | 8—9,5 | 5 | 0,34 | 25 |  |  | 10 | 5 | 1 | 50 | 8 | 3 | 36 |  |  |  | —60 ÷ +100 | Si, С | 4 |
| 175 | Д814Б* |  | 8—9,5 | 5 | 0,34 | 35 | 18 | 1 | 10 | 5 | 1 | 50 | 8 | 3 | 36 | 0,1 |  |  | —60 ÷ +125 | Si, С | 4 |
| 176 | КС482А | 10 | 8,2 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 8 | 1 | 96 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 177 | 2С482А | 10 | 8,2 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 8 | 1 | 96 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 178 | Д814В |  | 9—10,5 | 5 | 0,34 | 25 |  |  | 12 | 5 | 1 | 50 | 9 | 3 | 32 |  |  |  | —60 ÷ +100 | Si, С | 4 |
| 179 | Д814В* |  | 9—10,5 | 5 | 0,34 | 35 | 25 | 1 | 12 | 5 | 1 | 50 | 9 | 3 | 32 | 0,1 |  |  | —60 ÷ +125 | Si, С | 4 |
| 180 | Д814Г |  | 10—12 | 5 | 0,34 | 25 |  |  | 15 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | 3 | 29 |  |  |  | —60 ÷ +100 | Si, С | 4 |
| 181 | Д814Г* |  | 10—12 | 5 | 0,34 | 35 | 30 | 1 | 15 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | 3 | 29 | 0,1 |  |  | —60 ÷ +125 | Si, С | 4 |
| 182 | КС510А | 10 | 10 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 79 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 183 | 2С510А | 10 | 10 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 79 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 184 | Д814Д |  | 11,5—14 | 5 | 0,34 | 25 |  |  | 18 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | 3 | 24 |  |  |  | —60 ÷ +100 | Si, С | 4 |
| 185 | Д814Д* |  | 11,5—14 | 5 | 0,34 | 35 | 35 | 1 | 18 | 5 | 1 | 50 | 9,5 | 3 | 24 | 0,1 |  |  | —60 ÷ +125 | Si, С | 4 |
| 186 | КС512А | 10 | 12 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 67 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 187 | 2С512А | 10 | 12 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 67 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 188 | КС515А | 10 | 15 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 53 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 189 | КС515Г | 5 | 15 | 10 | 0,5 | 50 | 180 | 3 | 25 | 10 |  |  | 0,5 | 3 | 31 |  |  |  | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 190 | 2С515А | 10 | 15 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 53 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 191 | КС518А | 10 | 18 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 45 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 192 | 2С518А | 10 | 18 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 45 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 193 | КС520В | 5 | 20 | 5 | 0,5 | 50 | 210 | 3 | 120 | 5 |  |  | 1 | 3 | 22 |  |  |  | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 194 | Д816А | 15 | 22 | 150 | 5 | (70) | 220 | 10 | 10 | 150 | 1,5 | 500 | 15 | 10 | 230 | 1 | 460 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 195 | Д816А* | 10 | 22 | 150 | 5 | (75) | 120 | 10 | 7 | 150 | 1,5 | 500 | 12 | 10 | 230 | 1 | 460 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 196 | КС522А | 10 | 22 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 37 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 197 | 2С522А | 10 | 22 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 25 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 37 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 198 | КС524Г | 5 | 24 | 10 | 0,5 | 50 | 280 | 3 | 40 | 10 |  |  | 0,5 | 3 | 19 |  |  |  | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 199 | 2С524А | 10 | 24 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 30 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 33 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 200 | КС527А | 10 | 27 | 5 | 1 | 50 | 200 | 1 | 40 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 30 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +100 | П | 4 |
| 201 | 2С527А | 10 | 27 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 40 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 30 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 202 | Д816Б | 15 | 27 | 150 | 5 | (70) | 270 | 10 | 12 | 150 | 1,5 | 500 | 15 | 10 | 180 | 1 | 360 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 203 | Д816Б* | 10 | 27 | 150 | 5 | (75) | 150 | 10 | 8 | 150 | 1,5 | 500 | 12 | 10 | 180 | 1 | 360 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 204 | 2С530А | 5 | 30 | 5 | 1 | 35 | 200 | 1 | 45 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 27 | 0,05 |  |  | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 205 | КС531В | 5 | 31 | 10 | 0,5 | 50 | 350 | 3 | 50 | 10 |  |  | 0,5 | 3 | 15 |  |  |  | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 206 | Д816В | 15 | 33 | 150 | 5 | (70) | 270 | 10 | 15 | 150 | 1,5 | 500 | 15 | 10 | 150 | 1 | 300 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 207 | Д816В* | 10 | 33 | 150 | 5 | (75) | 150 | 10 | 10 | 150 | 1,5 | 500 | 12 | 10 | 150 | 1 | 300 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 208 | КС533А | 10 | 33 | 10 | 0,64 | 50 | 100 | 3 | 40 | 10 | 1 | 50 | 10 | 3 | 17 | | 20 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 8 |
| 209 | 2С536А | 5 | 36 | 5 | 1 | 35 | 240 | 1 | 50 | 5 | 1 | 50 | 10 | 1 | 23 | 0,05 | | | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 210 | Д816Г | 15 | 39 | 150 | 5 | (70) | 330 | 10 | 18 | 150 | 1,5 | 500 | 15 | 10 | 130 | 1 | 260 | 1 | —50 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 211 | Д816Г* | 10 | 39 | 150 | 5 | (75) | 150 | 10 | 12 | 150 | 1,5 | 500 | 12 | 10 | 130 | 1 | 260 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 212 | КС539Г | 5 | 39 | 10 | 0,72 | 50 | 420 | 3 | 65 | 10 | | | 0,5 | 3 | 17 | | | | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 213 | Д816Д | 15 | 47 | 150 | 5 | (70) | 330 | 10 | 22 | 150 | 1,5 | 500 | 15 | 10 | 110 | 1 | 220 | 1 | —50 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 214 | Д816Д* | 10 | 47 | 150 | 5 | (75) | 150 | 10 | 15 | 150 | 1,5 | 500 | 12 | 10 | 110 | 1 | 220 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 215 | КС547В | 5 | 47 | 5 | 0,5 | 50 | 490 | 3 | 280 | 5 | | | 1 | 3 | 10 | | | | —55 ÷ +100 | СД | 8 |
| 216 | 2С551А | (3) | 51 | 1,5 | 1 | 35 | 300 | 1 | 200 | 1,5 | | | 12 | 1 | 14,6 | 0,05 | | | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 217 | Д817А | 15 | 56 | 50 | 5 | (70) | 390 | 5 | 47 | 50 | 1,5 | 500 | 18 | 5 | 90 | 1 | 180 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 218 | Д817А* | 10 | 56 | 50 | 5 | (75) | 200 | 5 | 35 | 50 | 1,5 | 500 | 14 | 5 | 90 | 1 | 180 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 219 | Д817Б | 15 | 68 | 50 | 5 | (70) | 400 | 5 | 56 | 50 | 1,5 | 500 | 18 | 5 | 75 | 1 | 150 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 220 | Д817Б* | 10 | 68 | 50 | 5 | (75) | 200 | 5 | 40 | 50 | 1,5 | 500 | 14 | 5 | 75 | 1 | 150 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 221 | КС568В | 5 | 68 | 5 | 0,72 | 50 | 700 | 3 | 400 | 5 | | | 1 | 3 | 10 | | | | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 222 | Д817В | 15 | 82 | 50 | 5 | (70) | 600 | 5 | 68 | 50 | 1,5 | 500 | 18 | 5 | 60 | 1 | 120 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 223 | Д817В* | 10 | 82 | 50 | 5 | (75) | 300 | 5 | 45 | 50 | 1,5 | 500 | 14 | 5 | 60 | 1 | 120 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 224 | КС582Г | 5 | 82 | 5 | 0,72 | 50 | 840 | 3 | 480 | 5 | | | 1 | 3 | 8 | | | | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 225 | 2С591А | (5) | 91 | 1,5 | 1 | 35 | 600 | 1 | 400 | 1,5 | | | 12 | 1 | 8,8 | 0,05 | | | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 226 | КС596В | 5 | 96 | 5 | 0,72 | 50 | 980 | 3 | 560 | 5 | | | 1 | 3 | 7 | | | | —60 ÷ +100 | СД | 8 |
| 227 | Д817Г | 15 | 100 | 50 | 5 | (70) | 820 | 5 | 82 | 50 | 1,5 | 500 | 18 | 5 | 50 | 1 | 100 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 228 | Д817Г* | 10 | 100 | 50 | 5 | (75) | 300 | 5 | 50 | 50 | 1,5 | 500 | 14 | 5 | 50 | 1 | 100 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 229 | 2С600А | (5) | 100 | 1,5 | 1 | 35 | 700 | 1 | 450 | 1,5 | | | 12 | 1 | 8,1 | 0,05 | | | —60 ÷ +125 | П | 4 |
| 230 | КС620А | 15 | 120 | 50 | 5 | 70 | 1000 | 5 | 150 | 50 | 1,5 | 500 | 20 | 5 | 42 | 1 | 84 | 1 | —60 ÷ (+125) | Д | 10 |
| 231 | 2С920А | 10 | 120 | 50 | 5 | (75) | 500 | 5 | 100 | 50 | 1,5 | 500 | 16 | 5 | 42 | 1 | 84 | 1 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 232 | КС630А | 15 | 130 | 50 | 5 | 70 | 1500 | 5 | 180 | 50 | 1,5 | 500 | 20 | 5 | 38 | 1 | 76 | 1 | —60 ÷ (+125) | Д | 10 |
| 233 | 2С930А | 10 | 130 | 50 | 5 | (75) | 800 | 5 | 120 | 50 | 1,5 | 500 | 16 | 5 | 38 | 1 | 72 | 1 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 234 | КС650А | 15 | 150 | 30 | 5 | 70 | 2200 | 2,5 | 270 | 30 | 1,5 | 500 | 20 | 2,5 | 33 | 1 | 66 | 1 | —60 ÷ (+125) | Д | 10 |
| 235 | 2С950А | 10 | 150 | 25 | 5 | (75) | 1200 | 2,5 | 170 | 25 | 1,5 | 500 | 16 | 2,5 | 33 | 1 | 66 | 1 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 236 | КС680А | 15 | 180 | 30 | 5 | 70 | 2700 | 2,5 | 330 | 30 | 1,5 | 500 | 20 | 2,5 | 28 | 1 | 56 | 1 | —50 ÷ (+125) | Д | 10 |
| 237 | 2С980А | 10 | 180 | 25 | 5 | (75) | 1500 | 2,5 | 220 | 25 | 1,5 | 500 | 16 | 2,5 | 28 | 1 | 56 | 1 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |

## Стабилитроны большой мощности

| № п/п. | Тип прибора | $\Delta U_{ст}$, ± % | $U_{ст}$ | | $P_{макс}$ | | $r_{ст1}$ | | $r_{ст2}$ | | $U_{пр}$ | | $\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C | Предельные режимы при $t_{окр}$=25 °C | | | | | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | В | при $I_{ст}$, мА | Вт | при $t_{кор}$, °C | Ом | при $I_{ст1}$, мА | Ом | при $I_{ст2}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА | | $I_{ст}$, мА мин. | $I_{ст}$, мА макс. | $I_{макс}$, мА | $I_{пр. перег. макс}$ мА | при $\tau_и$, с | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 238 | Д815И | 15 | 4,7 | 1000 | 8 | 70 | 39 | 50 | 0,82 | 1000 | 1,5 | 500 | ±6 | 50 | 1400 | 1 | 2800 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 239 | Д815А | 15 | 5,6 | 1000 | 8 | 70 | 39 | 50 | 1 | 1000 | 1,5 | 500 | ±6 | 50 | 1400 | 1 | 2800 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 240 | Д815А* | 10 | 5,6 | 1000 | 8 | 75 | 20 | 50 | 0,6 | 1000 | 1,5 | 500 | 4,5 | 50 | 1400 | 1 | 2800 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 241 | Д815Б | 15 | 6,8 | 1000 | 8 | 70 | 27 | 50 | 1,2 | 1000 | 1,5 | 500 | ±6 | 50 | 1150 | 1 | 2300 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 242 | Д815Б* | 10 | 6,8 | 1000 | 8 | 75 | 15 | 50 | 0,8 | 1000 | 1,5 | 500 | 5 | 50 | 1150 | 1 | 2300 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 243 | Д815В | 15 | 8,2 | 1000 | 8 | 70 | 15 | 50 | 1,5 | 1000 | 1,5 | 500 | ±9 | 50 | 950 | 1 | 1900 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 244 | Д815В* | 10 | 8,2 | 1000 | 8 | 75 | 8 | 50 | 1 | 1000 | 1,5 | 500 | 7 | 50 | 950 | 1 | 1900 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | Д815Г | 15 | 10 | 500 | 8 | 70 | 27 | 25 | 2,7 | 500 | 1,5 | 500 | 10 | 25 | 800 | 1 | 1600 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 246 | Д815Г* | 10 | 10 | 500 | 8 | 75 | 15 | 25 | 1,8 | 500 | 1,5 | 500 | 8 | 25 | 800 | 1 | 1600 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 247 | Д815Д | 15 | 12 | 500 | 8 | 70 | 39 | 25 | 3,3 | 500 | 1,5 | 500 | 11 | 25 | 650 | 1 | 1300 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 248 | Д815Д* | 10 | 12 | 500 | 8 | 75 | 20 | 25 | 2 | 500 | 1,5 | 500 | 9 | 25 | 650 | 1 | 1300 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 249 | Д815Е | 15 | 15 | 500 | 8 | 70 | 47 | 25 | 3,9 | 500 | 1,5 | 500 | 13 | 25 | 550 | 1 | 1100 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 250 | Д815Е* | 10 | 15 | 500 | 8 | 75 | 25 | 25 | 2,5 | 500 | 1,5 | 500 | 10 | 25 | 550 | 1 | 1100 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |
| 251 | Д815Ж | 15 | 18 | 500 | 8 | 70 | 56 | 25 | 4,7 | 500 | 1,5 | 500 | 14 | 25 | 450 | 1 | 900 | 1 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 10 |
| 252 | Д815Ж* | 10 | 18 | 500 | 8 | 75 | 30 | 25 | 3 | 500 | 1,5 | 500 | 11 | 25 | 450 | 1 | 900 | 1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 10 |

## Выпрямительные диоды малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы | | $U_{пр}$, ($U_{пр,\ ср}$) | | $I_{обр}$, ($I_{обр,\ ср}$) при $U_{обр\ max}$ ($t_{окр}=25$ °C), мкА | $I_{обр}$, ($I_{обр,\ ср}$) | | | Предельные режимы при $t_{окр}=25$°C | | | | | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $U_{обр\ max}$, ($U_{обр,\ и\ max}$), В | $I_{вп,\ ср\ max}$, ($I_{пр,\ ср\ max}$), мА | В | при $I_{пр}$, ($I_{пр,\ ср}$), мА | | мкА | при $U_{обр}$, ($U_{обр,\ и}$), В | при $t_{окр}$, °C | $I_{пр,\ перег\ max}$, А | при $\tau_и$, с | при количестве периодов | $I_{пр,\ и\ max}$, мА | при $\tau_и$, мкс | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 253 | ГД107А | 15 | 20 | 1 | 10 | 20 | 200 | 10 | 60 | | | | | | | —60 ÷ +60 | Т | 16 |
| 254 | Д9Б | (10) | (40) | 1 | 90 | 250 | 1000 | 10 | 60 | | | | 125 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 255 | Д9Б* | (10) | (40) | 1 | 90 | 250 | 1000 | 10 | 70 | | | | 125 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 256 | ГД107Б | 20 | 2,5 | 0,4 | 1,5 | 100 | 1000 | 20 | 60 | | | | | | | —60 ÷ +60 | Т | 16 |
| 257 | АД110А | 30 (50) | 10 | 1,5 | 10 | $5\cdot10^{-3}$ | 0,1 | 20 | 85 | | | | 50 | 1 | 1000 | —60 ÷ +85 | МД | 23 |
| 258 | Д2Б | 30 | (16) | 1 | 5 | 100 | 400 | 10 | 60 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 20 |
| 259 | Д2Б* | 30 | 16 | 1 | 5 | 100 | 400 | 10 | 70 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 260 | Д9В | (30) | (20) | 1 | 10 | 250 | 800 | 20 | 60 | | | | 62 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 261 | Д9В* | (30) | (20) | 1 | 10 | 250 | 800 | 20 | 70 | | | | 62 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 262 | Д9Г | (30) | (30) | 1 | 30 | 250 | 800 | 20 | 60 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 263 | Д9Г* | (30) | (30) | 1 | 30 | 250 | 800 | 20 | 70 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 264 | Д9Д | (30) | (30) | 1 | 60 | 250 | 800 | 20 | 60 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 265 | Д9Д* | (30) | (30) | 1 | 60 | 250 | 800 | 20 | 70 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 266 | Д9И | (30) | (30) | 1 | 30 | 120 | 500 | 20 | 60 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 267 | Д9И* | (30) | (30) | 1 | 30 | 120 | 500 | 30 | 70 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 268 | Д9К | (30) | (30) | 1 | 60 | 60 | 400 | 20 | 60 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 269 | Д9К* | (30) | (30) | 1 | 60 | 60 | 400 | 20 | 70 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 270 | Д9М* | (30) | (30) | 1 | 60 | 250 | 800 | 20 | 70 | | | | 98 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 271 | Д103 | 30 | 30 | 2 | 2 | 30 | 100 | 30 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |
| 272 | Д103А | 30 | 30 | 1 | 1 | 30 | 100 | 30 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |
| 273 | Д2В | 40 | (25) | 1 | 9 | 250 | 1000 | 30 | 60 | | | | 78 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 20 |
| 274 | Д2В* | 40 | 25 | 1 | 9 | 250 | 1000 | 30 | 70 | | | | 78 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 275 | Д9Е | (50) | (20) | 1 | 30 | 250 | 600 | 30 | 60 | | | | 62 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, Т | 16 |
| 276 | Д9Е* | (50) | (20) | 1 | 30 | 250 | 600 | 30 | 70 | | | | 62 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 277 | Д102 | 50 | 30 | 2 | 2 | 10 | 100 | 50 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |
| 278 | Д102А | 50 | 30 | 1 | 1 | 10 | 100 | 50 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 279 | Д223 | (50) | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 50 | 100 | | | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +100 | Si, C | 1 |
| 280 | Д223* | 50 | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 50 | 120 | 0,5 | 2 | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +120 | Si, C | 1 |
| 281 | КД103А | 50 | 100 | 1 | 50 | 0,5 | 10 | 50 | 100 | | | | 2000 | | | —60 ÷ +100 | Д | 15 |
| 282 | КД103Б | 50 | 100 | 1,2 | 50 | 0,5 | 10 | 50 | 100 | | | | 2000 | | | —60 ÷ +100 | Д | 15 |
| 283 | АД112А | 50 | (300) | 3 | 300 | 100 | 300 | 50 | 200 | | | | | | | —60 ÷ +200 | МД | 54 |
| 284 | Д7А | (50) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (25) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 285 | Д2Г | 75 | (16) | 1 | 2 | 250 | 1000 | 50 | 60 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 20 |
| 286 | Д2Г* | 75 | 16 | 1 | 2 | 250 | 1000 | 50 | 70 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 287 | Д2Д | 75 | (16) | 1 | 4,5 | 250 | 1000 | 50 | 60 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 20 |
| 288 | Д2Д* | 75 | 16 | 1 | 4,5 | 250 | 1000 | 50 | 70 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 289 | Д101 | 75 | 30 | 2 | 2 | 10 | 150 | 75 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |
| 290 | Д101А | 75 | 30 | 1 | 1 | 10 | 150 | 75 | 100 | | | | | | 150 | —60 ÷ +100 | Si, МС | 1 |
| 291 | 2Д103А | 75 | 100 | 1 | 50 | 1 | 50 | 75 | 125 | | | | 2000 | 10 | | —60 ÷ +125 | Д | 15 |
| 292 | Д9Ж | (100) | (15) | 1 | 10 | 250 | 500 | 45 | 60 | | | | 48 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 16 |
| 293 | Д9Ж* | (100) | (15) | 1 | 10 | 250 | 500 | 45 | 70 | | | | 48 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 294 | Д9Л | (100) | (15) | 1 | 30 | 250 | 500 | 45 | 60 | | | | 48 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 16 |
| 295 | Д9Л* | (100) | (15) | 1 | 30 | 250 | 500 | 45 | 70 | | | | 48 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 296 | Д2Е | 100 | (16) | 1 | 4,5 | 250 | 700 | 60 | 60 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 20 |
| 297 | Д2Е* | 100 | 16 | 1 | 4,5 | 250 | 700 | 60 | 70 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 298 | Д2И | 100 | (16) | 1 | 2 | 250 | 700 | 60 | 60 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 20 |
| 299 | Д2И* | 100 | 16 | 1 | 2 | 250 | 700 | 60 | 70 | | | | 50 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 300 | Д223А | 100 | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 100 | 100 | | | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +100 | Si, C | 1 |
| 301 | Д223А* | 100 | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 100 | 120 | 0,5 | 2 | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +120 | Si, C | 1 |
| 302 | Д206 | 100 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 100 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 303 | Д206* | 100 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 100 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +120 | Si, C | 21 |
| 304 | Д7Б | (100) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (35) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 305 | Д7Б* | (100) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (50) | 70 | | | | | | 2,4 | —60 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 306 | Д226Д | (100) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (70) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 307 | 2Д106А | 100 | 300 | 1 | 300 | 10 | 100 | 100 | 125 | 3 | 0,1 | | 3000 | 500 | 10 | —60 ÷ +125 | Д | 17 |
| 308 | КД109А | (100) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | 70 | 85 | | | | | | 10 | —40 ÷ +85 | Д | 43 |
| 309 | ГД113А | 115 | 15 | 1 | 30 | 250 | 430 | 45 | 60 | | | | 48 | | | —60 ÷ +60 | T | 16 |
| 310 | Д2Ж | 150 | (8) | 1 | 2 | 250 | 700 | 80 | 60 | | | | 25 | | 100 | —60 ÷ +60 | Ge, T | 17 |
| 311 | Д2Ж* | 150 | 8 | 1 | 2 | 250 | 700 | 80 | 70 | | | | 25 | | 100 | —60 ÷ +70 | Ge, T | 16 |
| 312 | Д223Б | (150) | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 150 | 100 | | | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +100 | Si, C | 1 |
| 313 | Д223Б* | 150 | 50 | 1 | 50 | 1 | 50 | 150 | 120 | 0,5 | 2 | | | | $20 \cdot 10^3$ | —60 ÷ +120 | Si, C | 1 |
| 314 | Д7В | (150) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (50) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 315 | Д207 | 200 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 200 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 316 | Д207* | 200 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 200 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +120 | Si, C | 21 |
| 317 | Д7Г | (200) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (65) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 318 | Д7Г* | (200) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (100) | 70 | | | | | | 2,4 | —60 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 319 | Д226Г | (200) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (150) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 320 | Д226Е* | (200) | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | (150) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 321 | МД226Е* | 200 | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | 150 | 80 | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, Д | 21 |
| 322 | Д237А* | 200 | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | 200 | 125 | | | | 10 | $10^4$ | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |
| 323 | КД102А | 250 | 100 | 1 | 50 | 0,1 | 50 | 250 | 100 | | | | 500 | 10 | 4 | —60 ÷ +100 | МД | 15 |
| 324 | 2Д102А | 250 | 100 | 1 | 50 | 0,1 | 50 | 250 | 120 | | | | 500 | 10 | 4 | —60 ÷ +120 | МД | 15 |
| 325 | КД104А | 300 | 10 | 1 | 10 | 3 | 100 | 300 | 70 | 1 | 1 | | | | 20 | —60 ÷ +70 | Д | 15 |
| 326 | 2Д104А | 300 | 10 | 1 | 10 | 3 | 100 | 300 | 70 | 1 | 1 | | | | 20 | —60 ÷ +70 | Д | 15 |
| 327 | Д208 | 300 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 300 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 328 | Д208* | 300 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 300 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +120 | Si, C | 21 |
| 329 | КД102Б | 300 | 100 | 1 | 50 | 1 | 75 | 300 | 100 | | | | 500 | 10 | 4 | —60 ÷ +100 | МД | 15 |
| 330 | 2Д102Б | 300 | 100 | 1 | 50 | 1 | 75 | 300 | 120 | | | | 500 | 10 | 4 | —60 ÷ +120 | МД | 15 |
| 331 | Д7Д | (300) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (90) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332 | Д7Д* | (300) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (130) | 70 | | | | | | 2,4 | —60 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 333 | Д226В | (300) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (200) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 334 | Д226А* | (300) | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | (200) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 335 | МД226А* | 300 | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | 200 | 80 | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, Д | 21 |
| 336 | КД109Б | (300) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | 200 | 85 | | | | | | 10 | —40 ÷ +85 | Д | 43 |
| 337 | Д7Е | (350) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (110) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 338 | Д7Е* | (350) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (140) | 70 | | | | | | 2,4 | —60 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 339 | Д209 | 400 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 400 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 340 | Д209* | 400 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 400 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +120 | Si, C | 21 |
| 341 | Д7Ж | (400) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (130) | 70 | | | | | | 2 | —55 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 342 | Д7Ж* | (400) | (300) | (0,5) | (300) | (100) | (1000) | (150) | 70 | | | | | | 2,4 | —60 ÷ +70 | Ge, C | 21 |
| 343 | Д226Б | (400) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (300) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 344 | Д226* | (400) | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | (300) | 80 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, C | 22 |
| 345 | МД226* | 400 | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | 300 | 80 | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, Д | 21 |
| 346 | Д237Б* | 400 | (300) | (1) | (300) | (50) | (100) | 400 | 125 | | | | 10 | $10^4$ | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |
| 347 | КД105Б | (400) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (300) | 85 | | | | 15 | $2\cdot10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 348 | 2Д215А | 400 | (500) | 1,2 | (500) | 50 | 100 | 400 | 125 | 10 | $10^{-5}$ | | | | | —60 ÷ +125 | Д | 19 |
| 349 | Д210 | 500 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 500 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 350 | Д210* | 500 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 500 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ± +120 | Si, C | 21 |
| 351 | Д211 | 600 | 100 | (1) | (100) | (100) | (200) | 600 | 100 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +100 | Si, C | 21 |
| 352 | Д211* | 600 | 100 | (1) | (100) | (50) | (100) | 600 | 120 | 0,6 | | | | | 1 | —60 ÷ +120 | Si, C | 21 |
| 353 | Д237В* | 600 | (100) | (1) | (100) | (50) | (100) | 600 | 125 | | | | 10 | $10^4$ | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |
| 354 | КД105В | (600) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (450) | 85 | | | | 15 | $2\cdot10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 355 | КД109В | (600) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (400) | 85 | | | | | | 10 | —40 ÷ +85 | Д | 43 |
| 356 | 2Д215Б | 600 | (500) | 1,2 | (500) | 50 | 100 | 600 | 125 | 10 | $10^{-5}$ | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 19 |
| 357 | МД217 | (800) | (100) | (1) | (100) | (75) | (150) | (800) | 100 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +100 | Si, Д | 21 |
| 358 | МД217* | 800 | (100) | (1) | (100) | (50) | (150) | 800 | 125 | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |
| 359 | КД105Г | (800) | (300) | (1) | (300) | (100) | (300) | (600) | 85 | | | | 15 | $2\cdot10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 360 | 2Д108А | (800) | (100) | 1,5 | 100 | 150 | 500 | 800 | 125 | 0,9 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 21 |
| 361 | 2Д108Б | (1000) | (100) | 1,5 | 100 | 150 | 500 | 1000 | 125 | 0,9 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 21 |
| 362 | МД218 | (1000) | (100) | (1) | (100) | (75) | (150) | (1000) | 100 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +100 | Si, Д | 21 |
| 363 | МД218* | 1000 | (100) | (1) | (100) | (50) | (150) | 1000 | 125 | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |
| 364 | МД218А* | 1200 | (100) | (1,1) | (100) | (50) | (150) | 1200 | 125 | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 21 |

Примечание. $f_{max}$ — максимальная частота выпрямления.

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы: $U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В | Предельные режимы: $I_{вп,ср\ max}$, ($I_{пр,ср\ max}$), [$I_{пр\ max}$], А | $U_{пр}$, ($U_{пр,ср}$): В | $U_{пр}$, ($U_{пр,ср}$): при $I_{пр}$, ($I_{пр,ср}$), А | $I_{обр}$, ($I_{обр,ср}$) при $U_{обр.max}$ ($t_{окр}=25°C$), мА | $I_{обр}$, ($I_{обр,ср}$): мА | $I_{обр}$, ($I_{обр,ср}$): при $U_{обр}$, ($U_{обр,и}$), В | $I_{обр}$, ($I_{обр,ср}$): при $t_{окр}$, °C | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $I_{пр.перег.max}$: А | $I_{пр.перег.max}$: при $\tau_и$, с | $I_{пр.перег.max}$: при количестве периодов | $I_{пр,и\ max}$: А | $I_{пр,и\ max}$: при $\tau_и$, мкс | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 365 | КД202Б | 35 (50) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (50) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 366 | КД202А | 35 (50) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (50) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 367 | КД204В | 50 (50) | [0,6] | 1,4 | 0,6 | 0,05 | 0,5 | 50 | 85 | | | | | | 50 | —55 ÷ +85 | Д | 45 |
| 368 | 2Д204В | 50 | (1) | 1,4 | 0,6 | 0,05 | 0,5 | 50 | 125 | 2 | | 0,5 | | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 45 |
| 369 | Д305 | 50 | 10 | (0,35) | 10 | (2,5) | (20) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 49 |
| 370 | Д305* | (50) | 10 | (0,35) | 10 | (2,5) | (20) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 48 |
| 371 | 2Д202В | 70 (100) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (100) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 372 | 2Д202Г | 70 (100) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (100) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 373 | КД202Г | 70 (100) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (100) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 374 | КД202В | 70 (100) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (100) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 375 | Д229В | (100) | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,2) | (0,5) | (100) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 376 | КД205Д | 100 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 100 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 377 | Д229Ж | (100) | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,2) | (0,5) | (100) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 378 | КД205К | 100 | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,1) | (0,2) | 100 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 379 | КД208А | 100 (100) | [1,5] (1,5) | 1 | 1 | 0,05 | 0,2 | 100 | 85 | | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 19 |
| 380 | Д304 | 100 | 5 | (0,3) | 5 | (2) | (10) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 49 |
| 381 | Д304* | (100) | 5 | (0,3) | 5 | (2) | (10) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 48 |
| 382 | Д214Б* | (100) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (100) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 383 | Д242Б | (100) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (100) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 384 | 2Д201А | (100) | (5) | (1) | (5) | (3) | (3) | (100) | 120 | 15 | 0,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 385 | 2Д201Б | (100) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (100) | 120 | 30 | 0,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 386 | Д214* | (100) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (100) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 387 | Д214А* | (100) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (100) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 388 | Д242 | (100) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (100) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 389 | Д242А | (100) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (100) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 390 | 2Д202Д | 140 (200) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (200) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 391 | 2Д202Е | 140 (200) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (200) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 392 | КД202Е | 140 (200) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (200) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 393 | КД202Д | 140 (200) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (200) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 394 | Д303 | (150) | 3 | (0,35) | 3 | (1) | (4) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 49 |
| 395 | Д303* | (150) | 3 | (0,35) | 3 | (1) | (4) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 48 |
| 396 | Д303А | (150) | 3 | (0,35) | 3 | (1,2) | (5) | 50 | 55 | | | | | | 1 | —55 ÷ +55 | Ge, С | 49 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 397 | КД204Б | 200 (200) | [0,35] | 1,4 | 0,6 | 0,1 | 1 | 200 | 85 | | | | | | 50 | —55 ÷ +85 | Д | 45 |
| 398 | Д229Г | (200) | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,2) | (0,5) | (200) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 399 | Д229А* | 200 | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,05) | (0,25) | 200 | 125 | | | | 10 | $10^4$ | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 44 |
| 400 | КД205Г | 200 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 200 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 401 | 2Д204Б | 200 | (0,6) | 1,4 | 0,6 | 0,1 | 1 | 200 | 125 | 1,2 | | 0,5 | | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 45 |
| 402 | КД205Л | 200 | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,1) | (0,2) | 200 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 403 | Д229И | 200 | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,2) | (0,5) | 200 | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 404 | Д302 | (200) | 1 | (0,3) | 1 | (0,8) | (3) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 49 |
| 405 | Д302* | (200) | 1 | (0,3) | 1 | (0,8) | (3) | 50 | 70 | | | | | | 1 | —60 ÷ +70 | Ge, С | 48 |
| 406 | Д302А | (200) | 1 | (0,3) | 1 | (1,2) | (3,7) | 50 | 55 | | | | | | 1 | —55 ÷ +55 | Ge, С | 49 |
| 407 | 2Д212А | 200 | 1 | 1 | 1 | 0,05 | 2 | 200 | 125 | | | | 50 | $10^4$ | 100 | —60 ÷ +125 | Д | 37 |
| 408 | КД212А | 200 | 1 | 1 | 1 | 0,05 | 2 | 200 | 85 | | | | 50 | $10^4$ | 100 | —60 ÷ +85 | Д | 37 |
| 409 | КД212Б | 200 | 1 | 1,2 | 1 | 0,1 | 3 | 200 | 85 | | | | 50 | $10^4$ | 100 | —60 ÷ +85 | Д | 37 |
| 410 | Д243Б | (200) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (200) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 411 | Д215Б* | (200) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (200) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 412 | 2Д201В | (200) | (5) | (1) | (5) | (3) | (3) | (200) | 120 | 15 | 0,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 413 | 2Д201Г | (200) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (200) | 120 | 30 | 0,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 414 | Д243 | (200) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (200) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 415 | Д215* | (200) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (200) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 416 | Д215А* | (200) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (200) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 417 | Д243А | (200) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (200) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 418 | 2Д213А | 200 | 10 | 1 | 10 | 0,2 | 10 | 200 | 125 | | | | 100 | $10^4$ | 100 | —60 ÷ +125 | Д | 24 |
| 419 | 2Д213Б | 200 | 10 | 1,2 | 10 | 0,2 | 25 | 200 | 125 | | | | 100 | $10^4$ | 100 | —60 ÷ +125 | Д | 24 |
| 420 | 2Д202Ж | 210 (300) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (300) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 421 | 2Д202И | 210 (300) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (300) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 422 | КД202И | 210 (300) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (300) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 423 | КД202Ж | 210 (300) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (300) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 424 | 2Д202К | 280 (400) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (400) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 425 | 2Д202Л | 280 (400) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (400) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 426 | КД202Л | 280 (400) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (400) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 427 | КД202К | 280 (400) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (400) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 428 | Д229Д | (300) | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,2) | (0,5) | (300) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 429 | КД205В | 300 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 300 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 430 | Д229К | (300) | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,2) | (0,5) | (300) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 431 | Д231Б* | (300) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (300) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 432 | Д245Б | (300) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (300) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 433 | Д231* | (300) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (300) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 434 | Д231А* | (300) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (300) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 435 | Д245 | (300) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (300) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 436 | Д245А | (300) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (300) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 437 | 2Д202Н | 350 (500) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (500) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 438 | 2Д202М | 350 (500) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (500) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 439 | КД202Н | 350 (500) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (500) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 440 | КД202М | 350 (500) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (500) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 441 | КД204А | 400 (400) | [0,3] | 1,4 | 0,6 | 0,15 | 2 | 400 | 85 | | | | | | 50 | —55 ÷ +85 | Д | 45 |
| 442 | 2Д204В | 400 | (0,3) | 1,4 | 0,6 | 0,15 | 2 | 400 | 125 | 0,6 | | 0,5 | | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 45 |
| 443 | Д229Б* | 400 | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,05) | (0,25) | 400 | 125 | | | | 10 | $10^4$ | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 44 |
| 444 | Д229Е | (400) | (0,4) | (1) | (0,4) | (0,2) | (0,5) | (400) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 445 | КД205Б | 400 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 400 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 446 | Д229Л | (400) | (0,7) | (1) | (0,7) | (0,2) | (0,5) | (400) | 85 | 2,5 | | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +85 | Si, Д | 44 |
| 447 | КД209А | 400 (400) | [0,7] (0,7) | 1 | 0,7 | 0,1 | 0,3 | 400 | 85 | | | | 15 | $2 \cdot 10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 448 | 2Д206А | 400 | 5 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 400 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 449 | Д232Б* | (400) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (400) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 450 | Д246Б | (400) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (400) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 451 | Д232* | (400) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (400) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 452 | Д232А* | (400) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (400) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 453 | Д246 | (400) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (400) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 454 | Д246А | (400) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (400) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 455 | КД206А | 400 | 10 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 400 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 456 | 2Д202С | 420 (600) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (600) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 457 | 2Д202Р | 420 (600) | (3) | (1) | (3) | (1) | (1) | (600) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ +130 | Д | 10 |
| 458 | КД202С | 420 (600) | (3,5) | (0,9) | (3,5) | (0,8) | (0,8) | (600) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 459 | КД202Р | 420 (600) | (5) | (0,9) | (5) | (0,8) | (0,8) | (600) | 120 | 9 | 1,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+130) | Д | 10 |
| 460 | КД205Е | 500 | (0,3) | (1) | (0,3) | (0,1) | (0,2) | 500 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 461 | КД205А | 500 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 500 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 462 | КД203А | 420 (600) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (600) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ (+100) | Д | 49 |
| 463 | 2Д203А | 420 (600) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (600) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 464 | 2Д206Б | 500 | 5 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 500 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 465 | Д233Б* | (500) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (500) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 466 | Д247Б | (500) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (500) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | Si, Д | 47 |
| 467 | Д233* | (500) | (10) | (1) | (10) | (3) | (3) | (500) | 120 | 30 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |
| 468 | Д247 | (500) | (10) | (1,2) | (10) | (3) | (3) | (500) | 100 | 30 | 0,5 | | | | 1,2 | —60 ÷ (+125) | i, Д | 47 |
| 469 | КД206Б | 500 (500) | 10 (10) | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 500 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 470 | КД203Б | 560 (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ (+100) | Д | 49 |
| 471 | 2Д203Б | 560 (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 472 | КД203В | 560 (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ (+100) | Д | 49 |
| 473 | 2Д203В | 560 (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 474 | 2Д206В | 600 | 5 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 600 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 475 | Д234Б* | (600) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (600) | 120 | 15 | 1,5 | | | | 1,1 | —60 ÷ (+130) | Si, Д | 49 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 476 | КД205Ж | 600 | (0,5) | (1) | (0,5) | (0,1) | (0,2) | 600 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 477 | 2Д207А | 600 (600) | 0,5 (0,5) | 1,5 | 0,5 | 0,15 | 0,5 | 600 | 125 | [4,5 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 21 |
| 478 | КД209Б | 600 (600) | [0,7] (0,7) | 1 | 0,7 | 0,1 | 0,3 | 600 | 85 | | | | 15 | $2 \cdot 10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 479 | Д248Б | (600) | (5) | (1,5) | (5) | (3) | (3) | (600) | 100 | 15 | 0,5 | | | | 1,2 | —10 ÷ (+125) | Si, Д | 49 |
| 480 | КД206В | 600 (600) | 10 (10) | 1,2 | 1 | 0,7 | 1,5 | 600 | 125 | | | | 100 | 100 | 1 | —60 ÷ +125 | МД | 46 |
| 481 | КД205И | 700 | (0,3) | (1) | (0,3) | (0,1) | (0,2) | 700 | 85 | | | | | | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 34 |
| 482 | КД203Г | 700 (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ (+100) | Д | 49 |
| 483 | 2Д203Г | 700 (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 484 | КД203Д | 700 (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ (+100) | Д | 49 |
| 485 | 2Д203Д | 700 (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +130 | Д | 49 |
| 486 | КД209В | 800 (800) | [0,5] (0,5) | 1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 800 | 85 | | | | 15 | $2 \cdot 10^4$ | 1 | —60 ÷ +85 | Д | 19 |
| 487 | 2Д210А | (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 47 |
| 488 | 2Д210Б | (800) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (800) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 47 |
| 489 | 2Д210В | (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 47 |
| 490 | 2Д210Г | (1000) | (10) | (1) | (10) | (1,5) | (1,5) | (1000) | 100 | 30 | 1,5 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 47 |

**Выпрямительные диодные сборки малой мощности**

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы | | $U_{пр}$ | | $I_{обр}$ при $U_{обр\ max}$ ($t_{окр}$ = 25°C), мкА | $I_{обр}$ | | | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C | | | | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $U_{обр\ max}$, В | $I_{вп,ср\ max}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА | | мкА | при $U_{обр}$, В | при $t_{окр}$, °C | $I_{пр,и\ max}$ | | $I_{пр,перег\ max}$ | | | | | |
| | | | | | | | | | | мА | при $τ_и$, мкс | А | при $τ_и$, с | | | | |
| 491 | КДС111А | 300 | 200 | 1,2 | 100 | 3 | 50 | 300 | 85 | 0,5 | 10 | 3 | 10 | 20 | —60 ÷ +85 | МД | 42 |
| 492 | КДС111Б | 300 | 200 | 1,2 | 100 | 3 | 50 | 300 | 85 | 0,5 | 10 | 3 | 10 | 20 | —60 ÷ +85 | МД | 42 |
| 493 | КДС111В | 300 | 200 | 1,2 | 100 | 3 | 50 | 300 | 85 | 0,5 | 10 | 3 | 10 | 20 | —60 ÷ +85 | МД | 42 |

## Выпрямительные столбы малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы | | $U_{пр}$, ($U_{пр,\,ср}$) | | $I_{обр}$, ($I_{обр,\,ср}$) при $U_{обр\,max}$, ($t_{окр}$ = 25°C), мкА | $I_{обр}$, ($I_{обр,\,ср}$) | | | $t_{вос}$ | | | | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C | | | | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $U_{обр\,max}$, ($U_{обр,\,и\,max}$), В | $I_{вп,\,ср\,max}$, ($I_{пр,\,ср\,max}$), мА | В | при $I_{пр}$, ($I_{пр,\,ср}$), мА | | мкА | при $U_{обр}$, ($U_{обр,\,и}$), В | при $t_{окр}$, °C | мкс | при $U_{обр,\,и}$, В | при $I_{пр,\,и}$, мА | при $I_{обр,\,отсч}$, мА | $I_{пр,\,перег\,max}$, А | при количестве периодов | $I_{пр,\,и\,max}$, А | при $\tau_и$, мкс | | | | |
| 494 | Д1011А | (500) | (300) | (1,5) | (300) | (100) | (300) | (500) | 85 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 29 |
| 495 | Д1011А* | 500 | (300) | (1,5) | (300) | (100) | (300) | 500 | 80 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, С | 29 |
| 496 | 2Ц101А | 700 | 10 | 8,3 | 50 | 10 | 100 | 700 | 70 | | | | | 1 | | | | 20 | —60 ÷ +70 | С | 18 |
| 497 | 2Ц102А | 800 | (100) | (1,5) | (100) | (50) | (150) | 800 | 125 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | С | 2 |
| 498 | 2Ц102Б | 1000 | (100) | (1,5) | (100) | (50) | (150) | 1000 | 125 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | С | 2 |
| 499 | Д1009А | (1000) | (300) | (1,5) | (300) | (100) | (300) | (1000) | 85 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 29 |
| 500 | Д1009А* | 1000 | (300) | (1,5) | (300) | (100) | (300) | 1000 | 80 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, С | 29 |
| 501 | Д1010А | (1000) | (300) | (1,5) | (300) | (100) | (300) | (1000) | 85 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 29 |
| 502 | Д1010А* | 1000 | (300) | (3) | (300) | (100) | (300) | 1000 | 80 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, С | 29 |
| 503 | 2Ц102В | 1200 | (100) | (1,5) | (100) | (50) | (150) | 1200 | 125 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +125 | С | 2 |
| 504 | 2Ц103А | 2000 | (10) | 10 | 50 | 10 | 80 | 2000 | 75 | | | | | 1 | | | | 50 | —60 ÷ +75 | | 18 |
| 505 | КЦ106Д | 2000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 30 | 2000 | 85 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —55 ÷ +85 | Д | 18 |
| 506 | 1Ц104АИ | (2000) 1000 | (10) | 5,5—8 | 50 | 150 | 5000 | (2000) | 70 | 0,3—1,5 | 30 | 30 | 3 | | | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 18 |
| 507 | КЦ105А | (2000) | (100) | (3,5) | (100) | (100) | (200) | (2000) | 85 | 3 | 30 | 1000 | 10 | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 38 |
| 508 | Д1004* | 2000 | (100) | (5) | (100) | (100) | (250) | 2000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 26 |
| 509 | Д1009 | (2000) | (300) | (2,6) | (300) | (100) | (300) | (2000) | 85 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 27 |
| 510 | Д1009* | 2000 | (300) | (2,6) | (300) | (100) | (300) | 2000 | 80 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, С | 27 |
| 511 | Д1010 | (2000) | (300) | (2,6) | (300) | (100) | (300) | (2000) | 85 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 27 |
| 512 | Д1010* | 2000 | (300) | (6) | (300) | (100) | (300) | 2000 | 80 | | | | | | | | | 1 | —60 ÷ +80 | Si, С | 27 |
| 513 | КЦ106А | 4000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 30 | 4000 | 85 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —55 ÷ +85 | Д | 18 |
| 514 | 2Ц111А-1 | 3000 | (1) | 12 | 1 | 0,1 | | | | | | | | | | 1 | 100 | 20 | —60 ÷ +60 | Д | 18 |
| 515 | 2Ц106А | 4000 | 10 | 25 | 10 | 5 | 50 | 1000 | 125 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —60 ÷ +125 | Д | 18 |
| 516 | Д1005А* | 4000 | (50) | (5) | (50) | (100) | (250) | 4000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 25 |
| 517 | Д1005Б* | 4000 | (100) | (10) | (100) | (100) | (250) | 4000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 25 |
| 518 | КЦ105Б | (4000) | (100) | (3,5) | (100) | (100) | (200) | (4000) | 85 | 3 | 30 | 1000 | 10 | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 38 |
| 519 | КЦ106Б | 6000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 30 | 6000 | 85 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —55 ÷ +85 | Д | 18 |
| 520 | 2Ц106Б | 6000 | 10 | 25 | 10 | 5 | 50 | 2000 | 125 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —60 ÷ +125 | Д | 18 |
| 521 | КЦ105В | (6000) | (100) | (7) | (100) | (100) | (200) | (6000) | 85 | 3 | 30 | 1000 | 10 | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 38 |
| 522 | Д1006* | 6000 | (100) | (10) | (100) | (100) | (250) | 6000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 25 |
| 523 | КЦ109А | (6000) | (300) | (7) | (300) | (10) | (30) | (6000) | 60 | 1,5 | 6000 | 300 | 10 | | | 1 | 55 | 0,05 | —45 ÷ +85 | Д | 53 |
| 524 | КЦ105Г | (7000) | (75) | (7) | (75) | (100) | (200) | (8000) | 85 | 3 | 30 | 1000 | 10 | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 38 |
| 525 | КЦ106В | 8000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 30 | 8000 | 85 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —55 ÷ +85 | Д | 18 |
| 526 | 2Ц106В | 8000 | 10 | 25 | 10 | 5 | 50 | 3000 | 125 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —60 ÷ +125 | Д | 18 |
| 527 | Д1007* | 8000 | (75) | (10) | (75) | (100) | (250) | 8000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 25 |
| 528 | КЦ105Д | (8500) | (50) | (7) | (50) | (100) | (200) | (10 000) | 85 | 3 | 30 | 1000 | 10 | | | | | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 38 |
| 529 | КЦ106Г | 10 000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 30 | 10 000 | 85 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —55 ÷ +85 | Д | 18 |
| 530 | 2Ц106Г | 10 000 | 10 | 25 | 10 | 10 | 50 | 4 000 | 125 | 3,5 | 500 | 20 | 2 | | | 1 | 50 | 20 | —60 ÷ +125 | Д | 18 |
| 531 | Д1008* | 10 000 | (50) | (10) | (50) | (100) | (250) | 10 000 | 125 | | | | | 2,5 | 3—4 | | | 1 | —60 ÷ +125 | Si, С | 25 |
| 532 | 2Ц110А | (10 000) | (100) | (10) | (100) | (100) | (500) | (10 000) | 125 | | | | | 2 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 52 |
| 533 | 2Ц110Б | (15 000) | (100) | (10) | (100) | (100) | (500) | (15 000) | 125 | | | | | 2 | | | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 52 |

Примечание. $I_{обр,\,отсч}$ — уровень отсчета обратного тока диода.

## Выпрямительные столбы средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы: $U_{обр\ max}$, ($U_{обр,\ и\ max}$), В | Предельные режимы: $I_{пр,\ ср\ max}$, мА | $U_{пр,\ ср}$: В | $U_{пр,\ ср}$: при $I_{пр,\ ср}$, мА | $I_{обр,\ ср}$ при $U_{обр\ max}$, ($t_{окр}$ = 25°C), мкА | $I_{обр,\ ср}$: мкА | $I_{обр,\ ср}$: при $U_{обр}$, ($U_{обр,\ и}$), В | $I_{обр,\ ср}$: при $t_{окр}$, °C | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C, $I_{пр,\ перег\ max}$: А | $I_{пр,\ перег\ max}$: при $\tau_и$, с | $I_{пр,\ перег\ max}$: при количестве периодов | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 534 | Д1011 | (500) | 500 | 1,5 | 500 | 100 | 300 | (500) | 85 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —40 ÷ +85 | Si, Д | 29 |
| 535 | Д1011* | (500) | 500 | 1,5 | 500 | 100 | 300 | 500 | 80 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —60 ÷ +85 | Si, С | 29 |
| 536 | КЦ201А | (2000) | 500 | 3 | 500 | 30 | 100 | (2000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 537 | 2Ц202А | (2000) | 500 | 3 | 500 | 100 | 250 | (2000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |
| 538 | КЦ201Б | (4000) | 500 | 3 | 500 | 30 | 100 | (4000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 539 | 2Ц202Б | (4000) | 500 | 3 | 500 | 100 | 250 | (4000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |
| 540 | КЦ201В | (6000) | 500 | 6 | 500 | 30 | 100 | (6000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 541 | 2Ц202В | (6000) | 500 | 6 | 500 | 100 | 250 | (6000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |
| 542 | Д1006А* | (6000) | 500 | 10 | 500 | 100 | 250 | 6000 | 125 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 25 |
| 543 | Д1006А | (6000) | 500 | 11 | 500 | 100 | 250 | (6000) | 100 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —40 ÷ +100 | Si, Д | 25 |
| 544 | КЦ201Г | (8000) | 500 | 6 | 500 | 30 | 100 | (8000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 545 | 2Ц202Г | (8000) | 500 | 6 | 500 | 100 | 250 | (8000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |
| 546 | Д1007А* | 8000 | 500 | 10 | 500 | 100 | 250 | 8000 | 125 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 25 |
| 547 | Д1007А | (8000) | 500 | 11 | 500 | 100 | 250 | (8000) | 100 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —40 ÷ +100 | Si, Д | 25 |
| 548 | КЦ201Д | (10 000) | 500 | 6 | 500 | 30 | 100 | (10 000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 549 | 2Ц202Д | (10 000) | 500 | 6 | 500 | 100 | 250 | (10 000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |
| 550 | Д1008А* | 10 000 | 500 | 10 | 500 | 100 | 250 | 10 000 | 125 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —60 ÷ +125 | Si, Д | 25 |
| 551 | Д1008А | (10 000) | 500 | 11 | 500 | 100 | 250 | (10 000) | 100 | 2,5 | | 3—4 | 1 | —40 ÷ +100 | Si, Д | 25 |
| 552 | КЦ201Е | (15 000) | 500 | 10 | 500 | 30 | 100 | (15 000) | 100 | 3 | 0,1 | | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 26 |
| 553 | 2Ц202Е | (15 000) | 500 | 10 | 500 | 100 | 500 | (15 000) | 125 | 2 | 3 | | 1 | —60 ÷ +125 | Д | 26 |

## Выпрямительные блоки средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | Схема соединения | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C: $U_{обр,\ и\ max}$, В: I плечо | $U_{обр,\ и\ max}$, В: II плечо | $I_{вп,\ ср\ max}$, ($I_{пр,\ ср\ max}$), мА: I плечо | $I_{вп,\ ср\ max}$: II плечо | $I_{обр,\ ср}$: мкА | $I_{обр,\ ср}$: при $U_{обр,\ и}$, В: I плечо | при $U_{обр,\ и}$, В: II плечо | при $t_{окр}$, °C | $I_{х\cdot х}$: мкА | $I_{х\cdot х}$: при $U_{обр,\ и\ max}$, В | $U_{к\cdot з}$: В | $U_{к\cdot з}$: при $I_{вп,\ ср\ max}$, мА | $f_{max}$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 554 | КЦ408А | Трехфазная мостовая | 20 | | 15 000 | | | | | | 3000 | 20 | 5 | 15 000 | 1 | —60 ÷ +100 | Д | 50 |
| 555 | КЦ402Е | Однофазный мост | 100 | | 1000 | | | | | | 125 | 100 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 556 | КЦ403Е | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 100 | | 1000 | | | | | | 125 | 100 | 4 | 10 000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 557 | КЦ404Е | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 100 | | 1000 | | | | | | 125 | 100 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 558 | КЦ405Е | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 100 | | 1000 | | | | | | 125 | 100 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 559 | КЦ409Е | Трехфазная мостовая | 100 | | 3000 | | | | | | 3000 | 100 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 560 | КЦ409И | Трехфазная мостовая | 100 | | 6000 | | | | | | 3000 | 100 | 2,5 | 6000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 561 | КЦ402Д | Однофазный мост | 200 | | 1000 | | | | | | 125 | 200 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 562 | КЦ403Д | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 200 | | 1000 | | | | | | 125 | 200 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 563 | КЦ404Д | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 200 | | 1000 | | | | | | 125 | 200 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 564 | КЦ405Д | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 200 | | 1000 | | | | | | 125 | 200 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 565 | КЦ409Д | Трехфазная мостовая | 200 | | 3000 | | | | | | 3000 | 200 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 566 | КЦ409Ж | Трехфазная мостовая | 200 | | 6000 | | | | | | 3000 | 200 | 2,5 | 6000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 567 | КЦ407А | Мост Включение выводами 1 (6) и 3 (4) (выводы 2 и 5 изолированы) | 300 | | 500 | | | | | | 5 | 300 | 2,5 | 200 | 20 | —60 ÷ +85 | МД | 41 |
| 568 | КЦ402Г | Однофазный мост | 300 | | 1000 | | | | | | 125 | 300 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 569 | КЦ403Г | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 300 | | 1000 | | | | | | 125 | 300 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 570 | КЦ404Г | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 300 | | 1000 | | | | | | 125 | 300 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 571 | КЦ405Г | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 300 | | 1000 | | | | | | 125 | 300 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 572 | КЦ409Г | Трехфазная мостовая | 300 | | 3000 | | | | | | 3000 | 300 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 573 | КЦ401В | Мост | 400 | | (250) | | 100 | 400 | | 60 | | | | | | | | |
| | | Удвоитель напряжения | 400 | 400 | (200) | (200) | 100 | 400 | 400 | 60 | | | | | 1 | —55 ÷ +60 | Д | 32 |
| 574 | КЦ402В | Однофазный мост | 400 | | 1000 | | | | | | 125 | 400 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 575 | КЦ403В | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 400 | | 1000 | | | | | | 125 | 400 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 576 | КЦ404В | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 400 | | 1000 | | | | | | 125 | 400 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 577 | КЦ405В | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 400 | | 1000 | | | | | | 125 | 400 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 578 | КЦ409В | Трехфазная мостовая | 400 | | 3000 | | | | | | 3000 | 400 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 579 | КЦ401А | Удвоитель напряжения | 500 | 500 | (400) | (300) | 300 | 500 | 500 | 85 | | | | | 1 | —60 ÷ +85 | С, Д | 28 |
| 580 | КЦ401Г | Мост | 500 | | (500) | | 300 | 500 | | 85 | | | | | | | | |
| | | Удвоитель напряжения | 500 | 500 | (500) | (500) | 300 | 500 | 500 | 85 | | | | | 1 | —60 ÷ +85 | С, Д | 30 |
| 581 | КЦ401Д | Мост | 500 | | (400) | | 300 | 500 | | 85 | | | | | | | | |
| | | Удвоитель напряжения | 500 | 500 | (400) | (400) | 300 | 500 | 500 | 85 | | | | | 1 | —60 ÷ +85 | С, Д | 40 |
| 582 | КЦ401Б | Мост | 500 | | (250) | | 500 | 500 | | 60 | | | | | | | | |
| | | Удвоитель напряжения | 500 | 500 | (200) | (200) | 100 | 500 | 500 | 60 | | | | | 1 | —55 ÷ +60 | Д | 31 |
| 583 | КЦ402И | Однофазный мост | 500 | | 600 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 584 | КЦ403И | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 500 | | 600 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 585 | КЦ404И | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 500 | | 600 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 586 | КЦ405И | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 500 | | 600 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 587 | КЦ402Б | Однофазный мост | 500 | | 1000 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 588 | КЦ403Б | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 500 | | 1000 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 589 | КЦ404Б | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 500 | | 1000 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 590 | КЦ405Б | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 500 | | 1000 | | | | | | 125 | 500 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 591 | КЦ409Б | Трехфазная мостовая | 500 | | 3000 | | | | | | 3000 | 500 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |
| 592 | КЦ402Ж | Однофазный мост | 600 | | 600 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 593 | КЦ403Ж | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 600 | | 600 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 594 | КЦ404Ж | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 600 | | 600 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 595 | КЦ405Ж | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 600 | | 600 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 600 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 596 | КЦ402А | Однофазный мост | 600 | | 1000 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 33 |
| 597 | КЦ403А | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа | 600 | | 1000 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 35 |
| 598 | КЦ404А | Два электрически не соединенных между собой однофазных моста для навесного монтажа с держателями предохранителей типа ПМ | 600 | | 1000 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 36 |
| 599 | КЦ405А | Однофазный мост для монтажа на печатную плату | 600 | | 1000 | | | | | | 125 | 600 | 4 | 1000 | 15 | —40 ÷ +85 | Д | 39 |
| 600 | КЦ409А | Трехфазная мостовая | 600 | | 3000 | | | | | | 3000 | 600 | 2,5 | 3000 | 1 | —40 ÷ +85 | Д | 51 |

| № п/п. | Тип прибора | $U_{обр\,max}$, ($U_{обр.и\,max}$), В | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$) | | | | $C_д$ | | $U_{пр}$ | | $I_{обр}$ при $U_{обр\,max}$, мкА | $U_{пр,и}$ | | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$ | | | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нс (пКл) | при $I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА | при $U_{обр}$, ($U_{обр,и}$), В | при $I_{обр.отсч}$, мА | пФ | при $U_{обр}$, В | В | при $I_{пр}$, мА | | В | при $I_{пр.и}$, мА | $I_{пр\,max}$, мА | $I_{пр\,и\,max}$ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | мА | при $\tau_и$, мкс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 601 | ГД508А | 8<br>(10) | (20) | 10 | (5) | | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 10 | 60 | 1,5 | 12 | 10 | 30 | 10 | —40 ÷ +55 | МКС | 57 |
| 602 | 1Д508А | 8<br>(10) | (20) | | | | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 10 | 60 | 1,5 | 30 | 10 | 30 | 10 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 603 | ГД508Б | 8<br>(10) | (20) | 10 | (5) | | 0,75 | 0,5 | 0,65 | 10 | 100 | 1,5 | 12 | 10 | 30 | 10 | —40 ÷ +55 | МКС | 57 |
| 604 | МД3Б | 10 | 150 | 20 | (10) | 1 | 2,5 | 5 | 1,2 | 3 | 150 | 3,5 | 20 | 7 | 40 | 10 | —10 ÷ +55 | Ge, Т | 16 |
| 605 | КД514А | 10 | | | | | 0,9 | 0 | 1 | 10 | 5 | | | 10 | 50 | 10 | —10 ÷ +100 | ЭП | 16 |
| 606 | АД516А | 10 | 1 | 5 | 10 | 0,1 | 0,5 | 0 | 1,0 | 2 | 2 | | | 2 | 30 | 10 | —60 ÷ +100 | ЭП | 59 |
| 607 | АД516Б | 10 | 1 | 5 | 10 | 0,1 | 0,35 | 0 | 1,0 | 2 | 2 | | | 2 | 30 | 10 | —60 ÷ +100 | ЭП | 59 |
| 608 | ГД511А | 12 | (100) | 10 | 10 | | 1 | 5 | 0,6 | 5 | 50 | 0,6 | 5 | 15 | 50 | 1 | —60 ÷ +70 | Т | 56 |
| 609 | ГД511Б | 12 | (40) | 10 | 10 | | 1 | 5 | 0,6 | 5 | 100 | 0,6 | 5 | 15 | 50 | 1 | —60 ÷ +70 | Т | 56 |
| 610 | ГД511В | 12 | (100) | 10 | 10 | | 1 | 5 | 0,6 | 5 | 200 | 0,6 | 5 | 15 | 50 | 1 | —60 ÷ +70 | Т | 56 |
| 611 | КД512А | 15 | 1<br>(30) | 10<br>10 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 5 | 1 | 10 | 5 | | | 20 | 200 | 10 | —40 ÷ +100 | П | 57 |
| 612 | МД3А | 15 | 100 | 20 | (10) | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 100 | 3,5 | 20 | 12 | 50 | 10 | —55 ÷ +70 | Ge, Т | 16 |
| 613 | ДММ3 | 15 | 100 | 20 | (10) | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 100 | 3,5 | 20 | 12 | 50 | 10 | —55 ÷ +70 | Ge, Т | 81 |
| 614 | ДММ3* | 15 | 100 | 20 | (10) | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 100 | 3,5 | 20 | 12 | 50 | 10 | —60 ÷ +73 | Ge, Т | 81 |
| 615 | 1ДМ505А | 15 | 100 | 20 | (10) | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 100 | 3,5 | 20 | 12 | 50 | 10 | —60 ÷ +73 | Т | 82 |
| 616 | 2ДМ520А | 15<br>(25) | 10<br>(100) | 10<br>10 | (10)<br>(10) | 1 | 3 | 5 | 1 | 20 | 1 | 2 | 20 | 20 | 50 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 81 |
| 617 | КД520А | 15<br>(25) | 4<br>(100) | 10<br>10 | 10<br>10 | 1 | 3 | 5 | 1 | 20 | 1 | | | 20 | 50 | 10 | —60 ÷ +100 | ЭП | 16 |
| 618 | КД524Г | 15 | (200) | 10 | (10) | | 4 | 0 | 1 | 40 | 20 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 619 | КД524В | 15 | (300) | 10 | (10) | | 4 | 0 | 1 | 40 | 20 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 620 | 2Д524В | 15 | (300) | 10 | (10) | | 4 | 0 | 1 | 40 | 2 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 621 | КД518А | | | | | | | | 0,57<br>1,1 | 1<br>100 | | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 62 |
| 622 | Д18 | (20) | 100 | (50) | (10) | 1 | 0,5 | 3 | 1 | 20 | 50 | 5 | 50 | 16 | 50 | 10 | —40 ÷ +60 | Ge, Т | 55 |
| 623 | Д18* | 20 | 100 | (50) | (10) | 1 | 0,5 | 3 | 1 | 20 | 50 | 5 | 50 | 16 | 50 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Т | 55 |
| 624 | Д20 | (20) | | | | | 0,5 | 3 | 1 | 20 | 100 | | | 16 | | | —40 ÷ +60 | Ge, Т | 55 |
| 625 | ГД507А | 20<br>(30) | 100 | (20) | (10) | 1 | 0,8 | 5 | 0,5 | 5 | 50 | 4 | 50 | 16 | 100 | 10 | —40 ÷ +60 | МКС | 57 |
| 626 | 1Д507А | 20<br>(30) | 100 | (20) | (10) | 1 | 0,8 | 5 | 0,5 | 5 | 50 | 3,5 | 50 | 16 | 200 | 1 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 627 | Д310 | 20 | 300 | (500) | 20 | 10 | 12 | 20 | 0,55 | 500 | 20 | 2,4 | 800 | 500 | 800 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 628 | Д310* | 20<br>(35) | 300 | (500) | 20 | | 15 | 20 | 0,55 | 500 | 20 | 2,4 | 800 | 500 | 800 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 629 | КД524А | 24 | (250) | 10 | (10) | | 3 | 0 | 1 | 40 | 20 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 630 | 2Д524А | 24 | (250) | 10 | (10) | | 3 | 0 | 1 | 40 | 2 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 631 | КД524Б | 30 | (300) | 10 | (10) | | 2,5 | 0 | 1 | 40 | 20 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 632 | 2Д524Б | 30 | (300) | 10 | (10) | | 2,5 | 0 | 1 | 40 | 2 | | | 40 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 633 | КД503А | 30<br>(30) | 10 | (10) | (10) | 2 | 5 | 0—0,05 | 1 | 10 | 4 | 2,5 | 50 | 20 | 200 | 10 | —40 ÷ +85 | П | 57 |
| 634 | 2Д503А | 30 | 10 | (10) | (10) | 2 | 5 | 0 | 1 | 10 | 4 | 2,5 | 50 | 20 | 200 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 57 |
| 635 | КД503Б | 30<br>(30) | 10 | (10) | (10) | 2 | 2,5 | 0—0,05 | 1,2 | 10 | 4 | 3,5 | 50 | 20 | 200 | 10 | —40 ÷ +85 | П | 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 636 | 2Д503Б | 30 | 10 | (10) | (10) | 2 | 2,5 | 0 | 1,2 | 10 | 4 | 3,5 | 50 | 20 | 200 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 57 |
| 637 | Д311* | 30 | 50 | (50) | (10) | 1 | 1,5 | 5 | 0,4 | 10 | 100 | 1,25 | 50 | 40 | 500 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 638 | Д311А* | 30 | 50 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,4 | 10 | 100 | 1 | 50 | 80 | 600 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 639 | 2ДМ101А-М | 30 | | | | | | | 1 | 100 | 5 | | | 20 | 200 | 10 | —60 ÷ +80 | С | 80 |
| 640 | 2ДМ502А-М | 30 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 20 | 5 | 1 | 10 | 5 | 3,5 | 50 | 20 | 300 | 10 | —60 ÷ +85 | С | 80 |
| 641 | 2ДМ502Б-М | 30 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 20 | 5 | 1 | 50 | 5 | 2,5 | 50 | 20 | 300 | 10 | —60 ÷ +85 | С | 80 |
| 642 | КД521Г | 30<br>(40) | 4<br>(200) | (10)<br>10 | (10)<br>(10) | 2 | 10 | 0 | 1 | 50 | 1 | 1,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 643 | КД522А | 30<br>(50) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 100 | 2 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 644 | Д311 | 35 | 50 | (50) | (10) | 1 | 1,5 | 5 | 0,4 | 10 | 70 | 1,25 | 50 | 40 | 500 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 645 | Д311А | 35 | 50 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,4 | 10 | 70 | 1 | 50 | 120 | 600 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 646 | КД504А | 40 | (15 · 10³) | 300 | 30 | | 25 | 5 | 1,2 | 100 | 2 | 2 | 500 | 240 | 240 | 10 | —60 ÷ +100 | С | 55 |
| 647 | 2Д504А | 40 | (15 · 10³) | 300 | 30 | | 20 | 5 | 1,2 | 100 | 2 | 2 | 500 | 240 | 240 | 10 | —60 ÷ +125 | С | 55 |
| 648 | КД509А | 50<br>(70) | 4<br>(400) | 10<br>50 | 10<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 100 | 5 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 57 |
| 649 | 2Д509А | 50<br>(70) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 100 | 5 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +120 | ЭП | 57 |
| 650 | КД510А | 50<br>(70) | 4<br>(400) | 10<br>50 | 10<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 200 | 5 | | | 200 | 1500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 651 | 2Д510А | 50<br>(70) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 200 | 5 | | | 200 | 1500 | 10 | —60 ÷ +120 | ЭП | 57 |
| 652 | КД513А | 50<br>(70) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0 | 1,1 | 100 | 5 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 62 |
| 653 | 2Д522Б | 50<br>(75) | (400) | 50 | (10) | | 4 | 0,05 | 1,1 | 100 | 5 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 654 | Д220 | (50) | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | 3,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 655 | Д220* | 50 | 500 | (30) | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 656 | КД103А | 50 | 4000 | (50) | (20) | 1 | 20 | 5 | 1 | 50 | 0,5 | 5 | 2000 | 100 | 2000 | | —60 ÷ +100 | Д | 15 |
| 657 | КД103Б | 50 | 4000 | (50) | (20) | 1 | 20 | 5 | 1,2 | 50 | 0,4 | 5 | 2000 | 100 | 2000 | | —60 ÷ +100 | Д | 15 |
| 658 | КД521В | 50<br>(75) | 4<br>(200) | (10)<br>10 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0 | 1 | 50 | 1 | 1,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 659 | КД522Б | 50<br>(75) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0—0,05 | 1,1 | 100 | 5 | | | 100 | 1500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 660 | Д219А | (70)<br>70 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1 | 50 | 1 | 2,5 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 661 | Д219А* | 70 | 500 | (30) | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1 | 50 | 1 | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 662 | Д220А | (70)<br>70 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | 3,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 663 | Д220А* | 70 | 500 | (30) | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 664 | Д312А | 75 | 500 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,5 | 10 | 100 | 1,25 | 50 | 50 | 500 | 10 | —40 ÷ +60 | Ge, Д | 55 |
| 665 | Д312А* | 75 | 500 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,5 | 10 | 100 | 1,25 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 666 | 2Д103А | 75 | 4000 | (50) | (20) | 1 | 20 | 5 | 1 | 50 | 1 | 5 | 500 | 100 | 2000 | 10 | —60 ÷ +125 | Д | 15 |
| 667 | КД521А | 75<br>(100) | 4<br>(200) | (10)<br>10 | (10)<br>(10) | 2 | 4 | 0 | 1 | 50 | 1 | 1,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +125 | ЭП | 58 |
| 668 | Д220Б | (100)<br>100 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | 3,75 | 50 | 50 | 500 | 10 | —50 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 669 | Д220Б* | 100 | 500 | (30) | (30) | 0,4 | 15 | 5 | 1,5 | 50 | 1 | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Si, С | 1 |
| 670 | Д312 | 100 | 500 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,5 | 10 | 100 | 1,25 | 50 | 50 | 500 | 10 | —40 ÷ +60 | Ge, Д | 55 |
| 671 | Д312* | 100 | 500 | (50) | (10) | 1 | 3 | 5 | 0,5 | 10 | 100 | 1,15 | 50 | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +70 | Ge, Д | 55 |
| 672 | 2ДМ502В-М | 100 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 20 | 5 | 1 | 10 | 5 | 3,5 | 50 | 20 | 300 | 10 | —60 ÷ +85 | С | 80 |
| 673 | 2ДМ502Г-М | 100 | 500 | 30 | (30) | 0,4 | 20 | 5 | 1 | 50 | 5 | 2,5 | 50 | 20 | 300 | 10 | —60 ÷ +85 | С | 80 |

Примечание. $I_{обр,\ отсч}$—уровень отсчета обратного тока диода.

## Импульсные диодные сборки

| № п/п. | Тип прибора | $U_{обр\ max}$, ($U_{обр,\ и\ max}$), В | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$): нс (пКл) | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$): при $I_{пр}$, ($I_{пр,\ и}$), мА | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$): при $U_{обр}$, ($U_{обр,\ и}$), В | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$): при $I_{обр,\ отсч}$, мА | $U_{пр1}$: В | $U_{пр1}$: при $I_{пр}$, мА | $U_{пр2}$: В | $U_{пр2}$: при $I_{пр}$, мА | $I_{обр}$ при $U_{обр\ max}$, мкА | $C_д$: пФ | $C_д$: при $U_{обр}$, В | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $I_{пр\ max}$, мА | $I_{пр,\ и\ max}$: мА | $I_{пр,\ и\ max}$: при $\tau_и$, мкс | $P_{ср,\ д\ max}$, мВт | Интервал рабочих температур, °C | Количество элементов | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 674 | КД910А | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 1 | П | 70 |
| 675 | 2Д910А | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 1 | П | 70 |
| 676 | КД910Б | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 70 |
| 677 | 2Д910Б | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 70 |
| 678 | КД910В | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 70 |
| 679 | 2Д910В | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 70 |
| 680 | КД911А | 5 | 30 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,62 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,5 | | | 10 | | | | −40 ÷ +85 | 1; 2; 3 | ЭП | 70, 71 |
| 681 | 2Д911А-1 | 5 | 30 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,62 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,5 | | | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 1; 2; 3 | П | 85 |
| 682 | КД911Б | 5 | 80 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,55 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,5 | | | 10 | | | | −40 ÷ +85 | 1; 2; 3 | ЭП | 69, 71 |
| 683 | 2Д911Б-1 | 5 | 80 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,55 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,5 | | | 10 | | | | −60 ÷ +85 | 1; 2; 3 | П | 85 |
| 684 | КД912А | 5 | 5 | 5 | (5) | 2 | 0,5 | 0,05 | 0,8 | 1 | 0,2 | 1,8 | 0,1 | 3,5 | 10 | | | −60 ÷ +85 | | П | 67 |
| 685 | 2Д912Б-3 | 5 | 30 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,62 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,2 | | | 3,5 | 10 | | | −60 ÷ +85 | 1; 2; 3 | П | 68 |
| 686 | 2Д912В-3 | 5 | 80 | 5 | (1,5) | 3,5 | 0,55 | 0,05 | 0,85 | 1 | 0,2 | | | 3,5 | 10 | | | −60 ÷ +85 | 1; 2; 3 | П | 68 |
| 687 | КД901А | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 72 |
| 688 | 2Д901А-1 | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 1 | П | 72 |
| 689 | КД901Б | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 72 |
| 690 | 2Д901Б-1 | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 72 |
| 691 | КД901В | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |
| 692 | 2Д901В-1 | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 72 |
| 693 | КД901Г | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 5 | П | 72 |
| 694 | 2Д901Г-1 | 10 | 20 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |
| 695 | КД904А | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 72 |
| 696 | 2Д904А-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 1 | П | 72 |
| 697 | КД904Б | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 72 |
| 698 | 2Д904Б-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 2 | П | 72 |
| 699 | КД904В | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |
| 700 | 2Д904В-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +35 | 3 | П | 72 |
| 701 | КД904Г | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 5 | П | 72 |
| 702 | 2Д904Г-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |
| 703 | КД904Д | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |
| 704 | 2Д904Д-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 3 | П | 72 |
| 705 | КД904Е | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 5 | П | 72 |
| 706 | 2Д904Е-1 | 10 (12) | 10 | 5 | (5) | 1 | 0,45 | 0,01 | 0,8 | 1 | 0,2 | 2 | 0,1 | 5 | 100 | 10 | | −60 ÷ +85 | 4 | П | 72 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 707 | КД913А | 10 | 10 | 5 | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 200 | 10 | | —60 ÷ +85 | 3 | П | 66 |
| 708 | 2Д913А | 10<br>(10) | 10 | (5) | (10) | 2 | 0,4 | 0,01 | 0,7 | 1 | 0,2 | 4 | 0,1 | 5 | 200 | 10 | | —60 ÷ +85 | 3 | П | 66 |
| 709 | КДС525А | 15<br>(20) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 2 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 100 | —45 ÷ +85 | 10 | ИЛ | 75 |
| 710 | КДС525Б | 15<br>(20) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 2 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 100 | —45 ÷ +85 | 10 | ИЛ | 75 |
| 711 | КДС525В | 15<br>(20) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 2 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 712 | КДС525Г | 15<br>(20) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 2 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 713 | КДС525Д | 15<br>(20) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 2 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 714 | КДС526А | (15) | 5 | 10 | (10) | 2 | 1,1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —40 ÷ +85 | 4 | ЭЛ | 73 |
| 715 | КДС526Б | (15) | 5 | 10 | (10) | 2 | 1,1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —40 ÷ +85 | 3 | ЭЛ | 73 |
| 716 | КДС526В | (15) | 5 | 10 | (10) | 2 | 1,1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —40 ÷ +85 | 2 | ЭЛ | 73 |
| 717 | КД903А | 20 | 150 | (300) | (10) | 1 | 1,2 | 75 | | | 0,5 | 10 | 5 | 75 | 350 | 3 | | —60 ÷ +70 | 8 | П | 79 |
| 718 | КД903Б | 20 | 150 | (300) | (10) | 1 | 1,2 | 75 | | | 0,5 | 10 | 5 | 75 | 350 | 3 | | —60 ÷ +70 | 8 | П | 79 |
| 719 | КД914А | 20 | 5 | 10 | 10 | 2 | 1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —55 ÷ +85 | 4 | ЭЛ | 74 |
| 720 | КД914Б | 20 | 5 | 10 | 10 | 2 | 1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —55 ÷ +85 | 2 | ЭЛ | 74 |
| 721 | КД914В | 20 | 5 | 10 | 10 | 2 | 1 | 5 | 0,55 | 0,2 | 1 | 5 | 0 | 20 | 50 | 10 | 50 | —55 ÷ +85 | 3 | ЭЛ | 74 |
| 722 | КДС525Е | 25<br>(40) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 100 | —45 ÷ +85 | 10 | ИЛ | 75 |
| 723 | КДС525Ж | 25<br>(40) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 100 | —45 ÷ +85 | 10 | ИЛ | 75 |
| 724 | КДС525И | 25<br>(40) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 725 | КДС525К | 25<br>(40) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 726 | КДС525Л | 25<br>(40) | 20 | (10) | (10) | 2 | 0,9 | 5 | 0,5 | 0,2 | 1 | 8 | 5 | 20 | 200 | 10 | 80 | —45 ÷ +85 | 8 | ИЛ | 75 |
| 727 | КД906В | 30<br>(75) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |
| 728 | 2Д906В | 30<br>(75) | 400 | (200) | (20) | 5 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 200 | 2000 | 10 | | —60 ÷ +125 | 4 | ЭП | 63 |
| 729 | КД906Е | 30<br>(75) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 40 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |
| 730 | КД907Б | 40<br>(60) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 6 | 4 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 2 | ЭП | 61 |
| 731 | 2Д907Б-1 | 40<br>(60) | 4<br>(500) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 5 | 5 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 2 | ЭП | 61 |
| 732 | КД907Г | 40<br>(60) | 4<br>(400) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 6 | 4 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 4 | ЭП | 61 |
| 733 | 2Д907Г-1 | 40<br>(60) | 4<br>(500) | 10<br>50 | 10<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 5 | 5 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 4 | ЭП | 61 |
| 734 | КД908А | 40<br>(60) | 30 | 200 | (1) | 3 | 1,2 | 200 | | | 5 | 5 | 0—0,05 | 200 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +85 | 8 | ЭП | 78 |
| 735 | КД917А | 40<br>(60) | 50 | 200 | (10) | 3 | 1,2 | 200 | | | 5 | 6 | 0—0,05 | 200 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +85 | 8 | ЭП | 78 |
| 736 | КД918Б | 40<br>(60) | 4<br>(850) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 6 | 6 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 2 | ЭП | 61 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 737 | 2Д918Б-1 | 40<br>(60) | 4<br>(850) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 5 | 6 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 2 | ЭП | 61 |
| 738 | КД918Г | 40<br>(60) | 4<br>(850) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 6 | 6 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 4 | ЭП | 61 |
| 739 | 2Д918Г-1 | 40<br>(60) | 4<br>(850) | 10<br>50 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 50 | | | 5 | 6 | 0 | 50 | 700 | 2 | | —60 ÷ +85 | 4 | ЭП | 61 |
| 740 | КД919А | 40<br>(40) | 100 | 100 | (10) | 10 | 0,85—1,35 | 100 | | | 1 | 6 | 10 | 100 | 700 | 10 | 180 | —60 ÷ +85 | 16 | П | 76 |
| 741 | 2Д919А | 40<br>(40) | 100 | 100 | (10) | 10 | 0,85—1,35 | 100 | | | 1 | 6 | 10 | 100 | 700 | 10 | 180 | —60 ÷ +85 | 16 | П | 76 |
| 742 | 2Д920А | 40<br>(40) | 100 | 100 | (17) | 10 | 0,9—1,5 | 100 | | | 1 | 6 | 10 | 100 | 700 | 10 | 150 | —60 ÷ +85 | 16 | П | 77 |
| 743 | КД906Б | 50<br>(75) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |
| 744 | 2Д906Б | 50<br>(75) | 400 | (200) | (20) | 5 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 200 | 2000 | 10 | | —60 ÷ +125 | 4 | ЭП | 63 |
| 745 | 2Д908А | 50<br>(60) | 30 | 200 | (1) | 3 | 1,2 | 200 | | | 5 | 5 | 0—0,05 | 200 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +125 | 8 | ЭП | 78 |
| 746 | 2Д917А | 50<br>(60) | 50 | 200 | (10) | 3 | 0,9—1,2 | 200 | | | 5 | 6 | 0—0,05 | 200 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +125 | 8 | ЭП | 78 |
| 747 | КДС523А | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +100 | 2 | ЭП | 64 |
| 748 | 2ДС523А | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +125 | 2 | ЭП | 64 |
| 749 | КДС523Б | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +100 | 2 | ЭП | 64 |
| 750 | 2ДС523Б | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +125 | 2 | ЭП | 64 |
| 751 | КДС523В | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +100 | 4 | ЭП | 65 |
| 752 | 2ДС523В | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +125 | 4 | ЭП | 65 |
| 753 | КДС523Г | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +100 | 4 | ЭП | 65 |
| 754 | 2ДС523Г | 50<br>(70) | 4<br>(150) | 10<br>20 | (10)<br>(10) | 2 | 1 | 20 | | | 5 | 2 | 0,1 | 20 | 200 | 10 | | —60 ÷ +125 | 4 | ЭП | 65 |
| 755 | КД906Д | 50<br>(75) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 40 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |
| 756 | 2ДС627А | 50<br>(60) | 40 | 200 | (20) | 10 | 0,85—1,15 | 200 | | | 2 | 5 | 0 | 200 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +125 | 8 | ЭП | 84 |
| 757 | 2ДС628А | 50<br>(60) | 50 | 300 | (30) | 10 | 0,95—1,25 | 300 | | | 5 | 32 | 0 | 300 | 1500 | 10 | | —60 ÷ +125 | | ЭП | 83 |
| 758 | КД906А | 75<br>(100) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |
| 759 | 2Д906А | 75<br>(100) | 400 | (200) | (20) | 5 | 1 | 50 | | | 2 | 20 | 5 | 200 | 2000 | 10 | | —60 ÷ +125 | 4 | ЭП | 63 |
| 760 | КД906Г | 75<br>(100) | 2000 | (50) | (20) | 1 | 1 | 50 | | | 2 | 40 | 5 | 100 | 2000 | 10 | | —55 ÷ +85 | 4 | ЭП | 63 |

| № п/п. | Тип прибора | $I_П$, мА | $\Delta I_П$, мА | $C_д$, пФ | | $I_П/I_в$ | $U_П$, мВ | | $U_в$, мВ | | $f_{макс}$, ГГц | $L_{кор}$ ($L_д$), кГн | | $r_д$ ($r_п$), Ом | | | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $U_{пр. макс}$ ($U_{обр. макс}$), В | $I_{пр. макс}$ ($I_{пр. и. макс}$), мА | $I_{обр. макс}$ ($I_{обр. и. макс}$) | | $P_{СВЧ\ и. макс}$ | | | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | мин. | макс. | | мин. | макс. | мин. | макс. | | мин. | макс. | мин. | макс. | при $I_{см}$, мА | | | мА | $\tau_и$, мкс | мВт | при f, кГц | при $\tau_и$, мкс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 761 | 3И101А | 1 | 0,25 | | 3 | 5 | | 160 | | | | | (1,3) | | 24 | 30 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 762 | АИ101А | 1 | 0,25 | | 4 | 5 | | 160 | | | | | (1) | | 24 | 30 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 763 | 3И101Б | 1 | 0,25 | 2 | 6 | 5 | | 160 | | | | | (1,3) | | 22 | 30 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 764 | АИ101Б | 1 | 0,25 | 2 | 8 | 5 | | 160 | | | | | (1) | | 22 | 30 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 765 | 1И102А | 1,5 | 0,25 | 0,9 | 1,8 | 5 | 70 | 100 | 320 | 400 | 10 | 0,24 | 0,35 | 75 | 110<br>(6) | 1<br>20 | | 3 | 3 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 766 | 1И102Б | 1,5 | 0,25 | 1,4 | 2,2 | 5 | 70 | 160 | 320 | 400 | 8 | 0,24 | 0,35 | 75 | 110<br>(6) | 1<br>20 | | 3 | 3 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 767 | 1И102В | 1,5 | 0,25 | 1,8 | 3 | 5 | 70 | 100 | 320 | 400 | 5 | 0,24 | 0,35 | 75 | 110<br>(4,5) | 1<br>20 | | 3 | 3 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 768 | 1И104А | 1,5 | 0,2 | 0,8 | 1,9 | 4 | | 90 | | | 10—15 | (0,1) | (0,13) | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 200 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 769 | 1И104Б | 1,5 | 0,2 | 0,6 | 1,4 | 4 | | 90 | | | 15—20 | (0,1) | (0,13) | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 150 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 770 | 1И104В | 1,5 | 0,2 | 0,5 | 1,1 | 4 | | 90 | | | 20—25 | (0,1) | (0,13) | | (7) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 100 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 771 | 1И104Г | 1,5 | 0,2 | 0,45 | 1 | 4 | | 100 | | | 25—30 | (0,1) | (0,13) | | (7) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 50 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 772 | 1И104Д | 1,5 | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 4 | | 100 | | | 30—40 | (0,1) | (0,13) | | (7) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 0,75 | 1,5 | | 40 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 773 | 1И104Е | 1,5 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 4 | | 100 | | | 40 | (0,1) | (0,13) | | (8) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 0,75 | 1,5 | | 30 | 1 | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 89 |
| 774 | ГИ103А | 1,5 | 0,2 | 1 | 2,1 | 4 | | 90 | | | 10 | | | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 200 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 775 | ГИ103Б | 1,5 | 0,2 | 0,8 | 1,6 | 4 | | 90 | | | 15 | | | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 150 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 776 | ГИ103В | 1,5 | 0,2 | 0,7 | 1,3 | 4 | | 90 | | | 20 | | | | (7) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 100 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 777 | 1И103А | 1,5 | 0,2 | 1 | 2,1 | 4 | | 90 | | | 10 | | | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 200 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 778 | 1И103Б | 1,5 | 0,2 | 0,8 | 1,6 | 4 | | 90 | | | 15 | | | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 150 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 779 | 1И103В | 1,5 | 0,2 | 0,7 | 1,3 | 4 | | 90 | | | 20 | | | | (7) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 100 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 780 | ГИ103Г | 1,7 | 0,4 | 1 | 3,2 | 4 | | 90 | | | 5 | | | | (6) | 100 | 0,4<br>(0,02) | 1,5 | 1,5 | | 250 | | 0,1 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 781 | 1И102Г | 2 | 0,3 | 1 | 2 | 5 | | 90 | 320 | 400 | 10 | 0,24 | 0,35 | 60 | 80<br>(6) | 1,3<br>25 | | 4 | 4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 782 | 1И102Д | 2 | 0,3 | 1,6 | 2,6 | 5 | | 90 | 320 | 400 | 8 | 0,24 | 0,35 | 60 | 80<br>(6) | 1,3<br>25 | | 4 | 4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 783 | 1И102Е | 2 | 0,3 | 2,2 | 3,2 | 5 | | 90 | 320 | 400 | 5 | 0,24 | 0,35 | 60 | 80<br>(4,5) | 1,3<br>25 | | 4 | 4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 784 | 3И101В | 2 | 0,3 | | 2 | 6 | | 160 | | | | | (1,3) | | 18 | 50 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 785 | 3И101Г | 2 | 0,3 | 1 | 3,7 | 6 | | 160 | | | | | (1,3) | | 16 | 50 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 786 | АИ101В | 2 | 0,3 | | 5 | 6 | | 160 | | | | | (1) | | 16 | 40 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 787 | 3И101Д | 2 | 0,3 | 2,5 | 6 | 6 | | 160 | | | | | (1,3) | | 16 | 50 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 788 | 3И306Г | 2 | 0,2 | | 8 | 8 | | 170 | | | | | | | 14 | 40 | 0,35 | 0,8 (0,8) | 4 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 789 | АИ101Д | 2 | 0,3 | 2,5 | 10 | 6 | | 160 | | | | | (1) | | | | | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 790 | АИ301А | 2 | 0,4 | | 12 | 8 | | 180 | | | | | (1,5) | | | | | 1 | | | | | | —60 ÷ +70 | С | 91 |
| 791 | 3И306Е | 2 | 0,2 | 4 | 12 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 1,8 (2,4) | 4 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 792 | ГИ307А | 2 | 0,2 | | 20 | 7 | 70 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |
| 793 | 1И102Ж | 2,7 | 0,4 | 1,2 | 2,2 | 5 | 70 | 90 | 320 | 400 | 10 | 0,24 | 0,35 | 45 | 60 (6) | 1,8 30 | | 5,4 | 5,4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 794 | 1И102И | 2,7 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 5 | 70 | 90 | 320 | 400 | 8 | 0,24 | 0,35 | 45 | 60 (4) | 1,8 30 | | 5,4 | 5,4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 795 | 1И102К | 2,7 | 0,4 | 2,3 | 3,5 | 5 | 70 | 90 | 320 | 400 | 5 | 0,24 | 0,35 | 45 | 60 (3) | 1,8 30 | | 5,4 | 5,4 | | | | | —60 ÷ +70 | С | 86 |
| 796 | ГИ304А | 4,8 | 0,3 | | 20 | 5 | | 75 | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |
| 797 | 1И304А | 4,9 | 0,3 | | 20 | 8 | | 65 | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 90 |
| 798 | 1И308А | 5 | 0,5 | 1,5 | 5 | 5 | | 100 | | | | | | | | | | 6 (12) | 9 (18) | 1 | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 799 | 1И308Б | 5 | 0,5 | 0,7 | 2 | 5 | | 110 | | | | | | | | | | 4 (5) | 6 (7,5) | 1 | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 800 | 3И309Ж | 5 | 0,5 | 2,2 | 4,7 | 8 | | 180 | | | | | | | | | | 2 (2) | 10 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 801 | 3И309И | 5 | 0,5 | 3,3 | 10 | 8 | | 180 | | | | | | | | | | 2 (2) | 10 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 802 | 3И309К | 5 | 0,5 | 6,8 | 15 | 8 | | 180 | | | | | | | | | | 5,4 (6) | 10 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 803 | 3И101Е | 5 | 0,5 | | 3 | 6 | | 180 | | | | | (1,3) | | 10 | 100 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 804 | 3И101Ж | 5 | 0,5 | 2 | 6 | 6 | | 180 | | | | | (1,3) | | 8 | 100 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 805 | АИ101Е | 5 | 0,5 | | 8 | 6 | | 180 | | | | | (1) | | 8 | 80 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 806 | 3И101И | 5 | 0,5 | 4,5 | 10 | 6 | | 180 | | | | | (1,3) | | 7 | 100 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 807 | АИ101И | 5 | 0,5 | 4,5 | 13 | 6 | | 180 | | | | | (1) | | 7 | 80 | 0,35 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 808 | 3И306Ж | 5 | 0,5 | | 15 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 2 (2) | 10 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 809 | АИ301Б | 5 | 0,5 | | 25 | 8 | | 180 | | | | | (1,5) | | | | | 2,5 | | | | | | —60 ÷ +70 | С | 91 |
| 810 | АИ301В | 5 | 0,5 | | 25 | 8 | | 180 | | | | | (1,5) | | | | | 2,5 | | | | | | —60 ÷ +70 | С | 91 |
| 811 | 3И306К | 5 | 0,5 | 8 | 25 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 4,5 (6) | 10 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 812 | 1И304Б | 5,1 | 0,3 | | 20 | 8 | | 65 | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 90 |
| 813 | ГИ304Б | 5,2 | 0,3 | | 20 | 5 | | 75 | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |
| 814 | ГИ305А | 9,6 | 0,5 | | 30 | 5 | | 85 | | | | | | | | | | 20 | 20 | | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |
| 815 | 1И305А | 9,8 | 0,6 | | 30 | 8 | | 70 | | | | | | | | | | 20 | 20 | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 90 |
| 816 | 3И201А | 10 | 1 | | 3,5 | 10 | | 200 | | | | | (1,3) | | 8 | 150 | 0,4 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 817 | 3И201Б | 10 | 1 | 2,5 | 6 | 10 | | 180 | | | | | (1,3) | | 8 | 150 | 0,4 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 818 | АИ201А | 10 | 1 | | 8 | 10 | | 180 | | | | | (1) | | 8 | 100 | 0,4 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 819 | 3И201В | 10 | 1 | 4,5 | 10 | 10 | | 180 | | | | | (1,3) | | 8 | 150 | 0,4 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 820 | 3И306Л | 10 | 1 | | 12 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 4 (4) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 821 | АИ201В | 10 | 1 | 5 | 15 | 10 | | 180 | | | | | (1) | | 8 | 100 | 0,4 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 822 | 3И306М | 10 | 1 | | 30 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 4 (4) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 823 | 3И306Н | 10 | 1 | 15 | 50 | 8 | | 170 | | | | | | | | | | 9 (12) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 824 | АИ301Г | 10 | 1 | | 50 | 8 | | 180 | | | | | (1,5) | | | | | 5 | | | | | | —60 ÷ +70 | С | 91 |
| 825 | 3И202А | 10 | 1 | | 3 | 10 | | 200 | | | | | 0,5 | 5 | | | 0,4 | 20 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 826 | 3И202Б | 10 | 1 | 1,5 | 3 | 10 | | 200 | | | | | 0,5 | 4 | | | 0,4 | 20 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 827 | 3И202В | 10 | 1 | 2,3 | 4,8 | 10 | | 200 | | | | | 0,5 | 4 | | | 0,4 | 20 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 828 | 1И308В | 10 | 1 | 4 | 10 | 5 | | 110 | | | | | | | | | | 20 (90) | 30 (135) | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 829 | 1И308Г | 10 | 1 | 1,5 | 5 | 5 | | 120 | | | | | | | | | | 15 (30) | 22,5 (45) | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 830 | 1И308Д | 10 | 1 | 0,8 | 2 | 5 | | 130 | | | | | | | | | | 6 (10) | 9 (15) | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 831 | 3И309Л | 10 | 1 | 3,3 | 6,8 | 8 | | 200 | | | | | | | | | | 4 (4) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 832 | 3И309М | 10 | 1 | 4,7 | 15 | 8 | | 200 | | | | | | | | | | 4 (4) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 833 | 3И309Н | 10 | 1 | 10 | 22 | 8 | | 200 | | | | | | | | | | 9 (12) | 20 | | | | | —60 ÷ +100 | МП | 93 |
| 834 | 1И305Б | 10,2 | 0,6 | | 30 | 8 | | 70 | | | | | | | | | | 20 | 20 | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 90 |
| 835 | ГИ305Б | 10,4 | 0,6 | | 30 | 5 | | 85 | | | | | (1,3) | | | | | 20 | 20 | | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |
| 836 | 3И201Г | 20 | 2 | | 4 | 10 | | 210 | | | | | (1,3) | | 5 | 150 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 837 | 3И201Д | 20 | 2 | 3 | 7 | 10 | | 200 | | | | | (1) | | 5 | 150 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 838 | АИ201Г | 20 | 2 | | 10 | 10 | | 200 | | | | | (1,3) | | 5 | 100 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 839 | 3И201Е | 20 | 2 | 5 | 12 | 10 | | 200 | | | | | (1) | | 4 | 150 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 840 | АИ201Е | 20 | 2 | 6 | 20 | 10 | | 200 | | | | | 0,5 | | 4 | 100 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 841 | 3И202Г | 20 | 2 | | 4 | 10 | | 220 | | | | | 0,5 | 4 | | | 0,45 | 40 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 842 | 3И202Д | 20 | 2 | 2 | 4 | 10 | | 220 | | | | | 0,5 | 3 | | | 0,45 | 40 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 843 | 3И202Е | 20 | 2 | 3 | 6 | 10 | | 220 | | | | | | 3 | | | 0,45 | 40 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 844 | 1И308Е | 20 | 2 | 3 | 15 | 5 | | 140 | | | | | | | | | | 20 (40) | 30 (60) | 1 | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 845 | 1И308Ж | 20 | 2 | 1 | 4 | 5 | | 160 | | | | | | | | | | 8 (18) | 12 (27) | 1 | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 846 | 3И202Ж | 30 | 3 | | 5 | 10 | | 240 | | | | | 0,5 | 3 | | | 0,45 | 60 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 847 | 3И202И | 30 | 3 | 4 | 8 | 10 | | 240 | | | | | 0,5 | 3 | | | 0,45 | 60 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 848 | 3И202К | 50 | 5 | | 10 | 10 | | 260 | | | | | 0,5 | 2 | | | 0,45 | 100 | | | | | | —60 ÷ +85 | МС | 88 |
| 849 | 3И201Ж | 50 | 5 | | 8 | 10 | | 260 | | | | | (1,3) | | 2,5 | 250 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 850 | АИ201Ж | 50 | 5 | | 15 | 10 | | 260 | | | | | (1) | | 2,5 | 220 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 851 | 3И201И | 50 | 5 | 6,5 | 15 | 10 | | 260 | | | | | (1,3) | | 2,5 | 250 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 852 | АИ201И | 50 | 5 | 10 | 30 | 10 | | 260 | | | | | (1) | | 2,5 | 220 | 0,45 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 853 | 1И308И | 50 | 5 | 5 | 20 | 5 | | 150 | | | | | | | | | | 40 | 60 | | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 854 | 1И308К | 50 | 5 | 2,3 | 8 | 5 | | 180 | | | | | | | | | | (75) 20 (45) | (112,5) 30 (67,5) | 1 1 | | | | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 855 | 3И201К | 100 | 10 | | 15 | 10 | | 330 | | | | | (1,3) | | 2,2 | 250 | 0,5 | | | | | | | | | |
| 856 | АИ201К | 100 | 10 | | 20 | 10 | | 330 | | | | | (1) | | 2,2 | 220 | 0,5 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| 857 | 3И201Л | 100 | 10 | 10 | 40 | 10 | | 330 | | | | | (1,3) | | 2,2 | 250 | 0,5 | | | | | | | —60 ÷ +85 | МС, МП | 91 |
| 858 | АИ201Л | 100 | 10 | 10 | 50 | 10 | | 330 | | | | | (1) | | 2,2 | 220 | 0,5 | | | | | | | —60 ÷ +100 | С | 91 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |

П р и м е ч а н и е. $L_{кор}$ — индуктивность корпуса туннельного диода.

## Туннельные обращенные диоды

| № п/п. | Тип прибора | $I_П$, мА | $C_д$, пФ | $r_п$ | | $U_{пр}$ | | $U_{обр}$ | | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$ | | | | | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | $I_{пр. макс}$, ($I_{пр. и. макс}$) | | $P_{СВЧ\ макс}$, ($P_{СВЧ\ и. макс}$) | | | | | |
| | | | | Ом | при $I_{пр}$, мА | В | при $I_{пр}$, мА | В | при $I_{обр}$, мА | мА | при $\tau_и$, мкс | мВт | $\tau_п$, мкс | $I_{обр. макс}$, мА | | | |
| 859 | 3И402А | | 2 | 18 | 100 | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,05 | | | | 2 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 860 | ГИ401А | | 2,5 | | | 0,33 | 0,1 | 0,09 | 1 | 0,3 | | | | 4 | —55 ÷ +70 | МС | 92 |
| 861 | 1И401А | | 2,5 | | | 0,33 | 0,1 | 0,09 | 1 | 0,3 | | | | 4 | —60 ÷ +70 | МС | 92 |
| 862 | 3И402Д | | 3,5 | | | 0,6 | 0,2 | 0,25 | 2 | 0,05 | | | | 4 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 863 | 3И402Б | | 1,5—3,5 | 16 | 100 | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,05 | | | | 2 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 864 | АИ402Б | 0,1 | 4 | | | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,05 | | | | 1 | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 865 | ГИ401Б | | 5 | | | 0,33 | 0,1 | 0,09 | 1 | 0,5 | | | | 5,6 | —55 ÷ +70 | МС | 92 |
| 866 | 1И401Б | | 5 | | | 0,33 | 0,1 | 0,09 | 1 | 0,5 | | | | 5,6 | —60 ÷ +70 | МС | 92 |
| 867 | 3И402В | | 2,7—5 | 14 | 100 | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,1 | | | | 2 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 868 | 3И402Г | | 6 | | | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,05 | | | | 2 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 869 | 3И402И | | 6 | | | 0,6 | 0,4 | 0,25 | 4 | 0,05 | | | | 8 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 870 | 3И402Е | | 2—6 | | | 0,6 | 0,2 | 0,25 | 2 | 0,1 | | | | 4 | —60 ÷ +100 | МП, МС | 91 |
| 871 | АИ402Г | 0,1 | 8 | | | 0,6 | 0,1 | 0,25 | 1 | 0,05 | | | | 1 | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 872 | АИ402Е | 0,2 | 8 | | | 0,6 | 0,2 | 0,25 | 2 | 0,05 | | | | 2 | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 873 | 1И404А | 0,24 | 0,5—1 | 9 | 100 | 0,35 | 0,5 | 0,075—0,105 | 3 | 0,4 | | 2 (8) | 1 | 2 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 874 | 1И404Б | 0,24 | 0,8—1,5 | 8 | 100 | 0,35 | 0,5 | 0,075—0,105 | 3 | 0,6 | | 3 (30) | 1 | 3 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 875 | 1И404В | 0,24 | 1—2 | 7 | 100 | 0,35 | 0,5 | 0,075—0,105 | 3 | 0,8 | | 5 (50) | | 4 | —60 ÷ +70 | МС | 87 |
| 376 | АИ402И | 0,4 | 10 | | | 0,6 | 0,4 | 0,25 | 4 | 0,05 | | | | 4 | —60 ÷ +85 | МП, МС | 91 |
| 877 | ГИ403А | 0,15 | 8 | | | 0,35 | 0,1 | 0,12 | 3 | (10) | 10 | | | | —40 ÷ +60 | МС | 90 |

Примечание. $P_{СВЧ\ макс}$ — максимально допустимая рассеиваемая СВЧ мощность туннельного диода.

## Универсальные диоды

| № п/п. | Тип прибора | $U_{обр\,max}$, В | $U_{пр}$, ($U_{пр,\,ср}$), [$U_{пр,\,и}$] | | $I_{обр}$, ($I_{обр,\,ср}$) | | $C_д$ | | $r_{диф}$ | | $L_{кор}$, нГ | $f_{max}$, МГц | $t_{вос}$, ($Q_{пк}$) | | | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $I_{пр\,max}$, мА | $I_{пр,\,и\,max}$ | | Интервал рабочих температур, ($t_{кор}$), °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | В | при $I_{пр}$, ($I_{пр,\,ср}$), [$I_{пр,\,и}$], мА | мкА | при $U_{обр}$, В | пФ | при $U_{обр}$, В | Ом | при $I_{пр}$, мА | | | мкс, (нКл) | при $U_{обр}$, В | при $I_{пр}$, ($I_{пр,\,и}$), мА | | мА | при $\tau_и$, мкс | | | |
| 878 | ГД404АР | 3 | 0,4 | 1—10 | | | | | | | | | | | | 20 | | | —60 ÷ +60 | Т | 94 |
| 879 | ГД402А | 15 | | | 100 | 10 | 0,8 | 5 | 4,5 | 15 | | | | | | 30 | 100 | 10 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 880 | 1Д402А | 15 | | | 50 | 10 | 0,8 | 5 | 4,5 | 15 | | | | | | 30 | 100 | 10 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 881 | ГД402Б | 15 | | | 100 | 10 | 0,5 | 5 | 6 | 15 | | | | | | 30 | 100 | 10 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 882 | 1Д402Б | 15 | | | 50 | 10 | 0,5 | 5 | 6 | 15 | | | | | | 30 | 100 | 10 | —60 ÷ +70 | МКС | 57 |
| 883 | КД407А | 24 | 1 | 50 | 0,5 | 24 | 1 | 5 | 1 | 10 | 5 | | | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | ЭП | 57 |
| 884 | КД409А | 24 | 1 | 50 | 0,5 | 24 | 2 | 15 | 1 | 10 | | | | | | 50 | 500 | 10 | —60 ÷ +100 | Э | 95 |
| 885 | КД413А | 24 | 1 | 20 | | | 0,7 | 0 | 30—60 | 2 | | | (2) | 10 | 2 | 20 | | | —60 ÷ +100 | Э | 98 |
| 886 | КД413Б | 24 | 1 | 20 | | | 0,7 | 0 | 40—80 | 2 | | | (2) | 10 | 2 | 20 | | | —60 ÷ +100 | Э | 98 |
| 887 | 2Д413А | 24 | 1 | 20 | | | 0,7 | 0 | 30—60 | 2 | | | 2 | 10 | 2 | 20 | | | —60 ÷ +125 | Э | 98 |
| 888 | 2Д413Б | 24 | 1 | 20 | | | 0,7 | 0 | 40—80 | 2 | | | 2 | 10 | 2 | 20 | | | —60 ÷ +125 | Э | 98 |
| 889 | Д106 | 30 | 2 | 2 | 5 | 30 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 890 | Д106* | 30 | 2 | 2 | 5 | 30 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 891 | Д106А | 30 | 1 | 1 | 5 | 30 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 892 | Д106А* | 30 | 1 | 1 | 5 | 30 | 0,7 | 0,3 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 893 | Д105 | 50 | 2 | 2 | 5 | 50 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 894 | Д105А | 50 | 1 | 1 | 5 | 50 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 895 | Д104 | 75 | 2 | 2 | 5 | 75 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 896 | Д104А | 75 | 1 | 1 | 5 | 75 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +100 | МКС | 1 |
| 897 | Д105* | 75 | 2 | 2 | 5 | 50 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 898 | Д105А* | 75 | 1 | 1 | 5 | 50 | 0,7 | 0,3 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 899 | Д104* | 100 | 2 | 2 | 5 | 75 | 0,7 | 1 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 900 | Д104А* | 100 | 1 | 1 | 5 | 75 | 0,7 | 0,3 | | | | 0,15 | | | | 30 | | | —60 ÷ +125 | МКС | 1 |
| 901 | КД411Г | 400 | 2 | 1000 | 700 | 400 | | | | | | | | | | 1000 | 10 000 | 8—13 | —40 ÷ +90 | Д | 4 |
| 902 | КД412Г | 400 | 2 | 10 000 | 100 | 400 | | | | | | | 1,5 | | (1000) | 10 000 | 35 000 | 15 | —60 ÷ (+80) | Д | 97 |
| 903 | 2Д416А | 400 | [3] | [15 000] | 500 | 400 | | | | | | | | | | 300 | 15 000 | 10 | —60 ÷ +125 | Д | 4 |
| 904 | КД411В | 500 | 1,4 | 1000 | 700 | 500 | | | | | | | | | | 1000 | 10 000 | 8—13 | —40 ÷ +90 | Д | 4 |
| 905 | КД410Б | 600 | (2) | (50) | (3000) | 600 | | | | | | 0,02 | | | | 50 | | | —40 ÷ +85 | Д | 6 |
| 906 | КД411Б | 600 | 1,4 | 1000 | 700 | 600 | | | | | | | 2,5 | 100 | (1000) | 1000 | 10 000 | 8—13 | —40 ÷ +90 | Д | 4 |
| 907 | КД412В | 600 | 2 | 10 000 | 100 | 600 | | | | | | | 1,5 | | (1000) | 10 000 | 35 000 | 15 | —60 ÷ (+80) | Д | 97 |
| 908 | КД411А | 700 | 1,4 | 1000 | 700 | 700 | | | | | | | 2,5 | 100 | (1000) | 1000 | 10 000 | 8—13 | —40 ÷ +90 | Д | 4 |
| 909 | КД412Б | 800 | 2 | 10 000 | 100 | 800 | | | | | | | 1,5 | | (1000) | 10 000 | 35 000 | 15 | —60 ÷ (+80) | Д | 97 |
| 910 | КД410А | 1000 | (2) | (50) | (3000) | 1000 | | | | | | 0,02 | | | | 50 | | | —40 ÷ +85 | Д | 6 |
| 911 | КД412А | 1000 | 2 | 10 000 | 100 | 1000 | | | | | | | 1,5 | | (1000) | 10 000 | 35 000 | 15 | —60 ÷ (+80) | Д | 97 |

## Универсальные диодные сборки

| № п/п. | Тип прибора | $U_{обр\ max}$, В | $U_{пр}$, В | при $I_{пр}$, мА | $\Delta U_{пр}$, мВ | при $I_{пр}$, мА | $I_{обр}$, мкА | при $U_{обр}$, В | $C_д$, пФ | при $U_{обр}$, В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 912 | 2ДС408А-1 | 12 | 0,5—0,73 | 0,01 | 3 | 1 | 0,01 | 10 | 1,3 | 0,5 |
| | | | 0,73—0,83 | 0,1 | | | | | | |
| 913 | 2ДС408Б-1 | 12 | 0,5—0,73 | 0,01 | 10 | 1 | 0,01 | 10 | 1,3 | 0,5 |
| | | | 0,73—0,83 | 0,1 | | | | | | |
| 914 | 2ДС408В-1 | 12 | 0,5—0,73 | 0,01 | 5 | 1 | 0,01 | 10 | 1,3 | 0,5 |
| | | | 0,73—0,83 | 0,1 | | | | | | |
| 915 | 2ДС408Г-1 | 12 | 0,5—0,73 | 0,01 | 15 | 1 | 0,1 | 10 | 1,3 | 0,5 |
| | | | 0,73—0,83 | 0,1 | | | | | | |
| 916 | КДС413А | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 5 | 0,3 | 0,01 | 10 | 3 | 0 |
| 917 | КДС413Б | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 15 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |
| 918 | КДС413В | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 20 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |
| 919 | КДС414А | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 5 | 0,3 | 0,01 | 10 | 3 | 0 |
| 920 | КДС414Б | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 15 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |
| 921 | КДС414В | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 20 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |
| 922 | КДС415А | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 5 | 0,3 | 0,01 | 10 | 3 | 0 |
| 923 | КДС415Б | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 15 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |
| 924 | КДС415В | 20 | 0,6—0,75 | 1 | 20 | 0,3 | 0,1 | 10 | 3 | 0 |

| № п/п. | $t_{вос}$, нс | при $U_{обр}$, ($U_{обр,и}$), В | при $I_{пр}$, мА | при $I_{обр,отсч}$, мА | ТК ($\Delta U_{пр}$), мкВ/°С | при $\Delta U_{пр}$, мВ | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$: $I_{пр\ max}$, мА | $\Sigma I_{пр\ max}$, мА | $I_{пр,и\ max}$, мА | при $\tau_и$, мкс | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 912 | 40 | 5 | 5 | 1 | 30 | 3 | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 96 |
| 913 | 40 | 5 | 5 | 1 | 100 | 10 | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 96 |
| 914 | 40 | 5 | 5 | 1 | 50 | 5 | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 96 |
| 915 | 40 | 5 | 5 | 1 | 170 | 15 | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 96 |
| 916 | 40 | (10) | 5 | 1 | 40 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 917 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 918 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 919 | 40 | (10) | 5 | 1 | 40 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 920 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 921 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 99 |
| 922 | 40 | (10) | 5 | 1 | 40 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 100 |
| 923 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 100 |
| 924 | 40 | (10) | 5 | 1 | 100 | | 10 | 20 | 100 | 10 | —60 ÷ +85 | П | 100 |

Примечание. ТК ($\Delta U_{пр}$) — температурный коэффициент разности прямых падений напряжений диодов диодной сборки; $\Sigma I_{пр\ max}$ — максимально допустимый ток (суммарный ток для всех диодов диодной сборки).

## Варикапы

| № п/п. | Тип прибора | $C_в$, пФ | при $U_{обр}$, В | при $f$, МГц | $K_C$ | $Q_в$ | при $U_{обр}$, В | при $f$, МГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 925 | КВ109Б | 2—2,3 | 25 | 1—10 | 4,5—6,5 | 300 | 3 | 50 |
| 926 | КВ109А | 2,3—2,8 | 25 | 1—10 | 4—5,5 | 300 | 3 | 50 |
| 927 | КВ109В | 8—16 | 3 | 1—10 | 4—6 | 160 | 3 | 50 |
| | | 1,9—3,1 | 25 | 1—10 | | | | |
| 928 | КВ109Г | 8—17 | 3 | 1—10 | 4 | 160 | 3 | 50 |
| 929 | КВ112А | 9,6—14,4 | 4 | 1 | 1,8 | 200 | 4 | 50 |
| 930 | 2В112А | 9,6—14,4 | 4 | 1 | 1,8 | 200 | 4 | 50 |
| 931 | КВ107А | 10—40 | 2—9 | 1—10 | 1,5 | 20 | 2,9 | 10 |
| 932 | КВ107Б | 10—40 | 6—18 | 1—10 | 1,5 | 20 | 6—18 | 10 |
| 933 | КВ110А | 12—18 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 |
| 934 | 2В110А | 12—18 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 |
| 935 | КВ110Г | 12—18 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 |

| № п/п. | $I_{обр}$, мкА | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$: $P_{в\ max}$, мВт | при $t_{окр}$, ($t_{кор}$) °С | $U_{обр\ max}$, В | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 925 | 0,5 | 5 | 50 | 25 | —40 ÷ +85 | ЭП | 95 |
| 926 | 0,5 | 5 | 50 | 25 | —40 ÷ +85 | ЭП | 95 |
| 927 | 0,5 | 5 | 50 | 25 | —40 ÷ +85 | ЭП | 95 |
| 928 | 0,5 | 5 | 50 | 25 | —40 ÷ +85 | ЭП | 95 |
| 929 | 1 | | | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 108 |
| 930 | 1 | | | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 108 |
| 931 | 100 | 100 | 50 | 5,5—16 | —40 ÷ +70 | Э | 106 |
| 932 | 100 | 100 | 50 | 13—31 | —40 ÷ +70 | Э | 106 |
| 933 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 934 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 935 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 936 | 2В110Г | 12—18 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 937 | КВ112Б | 12—18 | 4 | 1 | 1,8 | 200 | 4 | 50 | 1 | | | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 108 |
| 938 | 2В112Б | 12—18 | 4 | 1 | 1,8 | 200 | 4 | 50 | 1 | | | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 108 |
| 939 | КВ102А | 14—23 | 4 | 1—10 | 2,5 | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 101 |
| 940 | 2В102Г | 14—22 | 4 | 1—10 | | 50 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 941 | КВ110Б | 14,4—21,6 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 942 | 2В110Б | 14,4—21,6 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 943 | КВ110Д | 14,4—21,6 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 944 | 2В110Д | 14,4—21,6 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 945 | КВ106Б | 15—35 | 4 | 1—10 | | 60 | 4 | 50 | 20 | 5000 | (75) | 90 | —55 ÷ +100 | ЭД | 46 |
| 946 | 2В106Б | 15—35 | 4 | 1—10 | | 60 | 4 | 50 | 20 | 5000 | (75) | 90 | —60 ÷ +120 | ЭД | 46 |
| 947 | КВ110В | 17,6—26,4 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 948 | 2В110В | 17,6—26,4 | 4 | 1—10 | 2,5 | 300 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 949 | КВ110Е | 17,6—26,4 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 950 | 2В110Е | 17,6—26,4 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 50 | 1 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 951 | КВ103А | 18—32 | 4 | 1—10 | | 50 | 4 | 50 | 10 | 5000 | (50) | 80 | —40 ÷ +85 | Э | 46 |
| 952 | 2В103А | 18—32 | 4 | 1—10 | | 50 | 4 | 50 | 10 | 5000 | (75) | 80 | —60 ÷ +120 | Э | 46 |
| 953 | 2В102Д | 19—28 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 954 | 2В102Ж | 19—28 | 4 | 1—10 | | 50 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 80 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 955 | КВ102Б | 19—30 | 4 | 1—10 | 2,5 | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 101 |
| 956 | КВ102Г | 19—30 | 4 | 1—10 | 2,5 | 100 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 101 |
| 957 | КВ102Д | 19—30 | 4 | 1—10 | 3,5 | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 80 | —40 ÷ +85 | СД | 101 |
| 958 | 2В102А | 20—25 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 959 | КВ106А | 20—50 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 20 | 7000 | (75) | 120 | —55 ÷ +100 | ЭД | 46 |
| 960 | 2В106А | 20—50 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 20 | 7000 | (75) | 120 | —60 ÷ +120 | ЭД | 46 |
| 961 | 2В102Б | 22—27 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 962 | Д901А | 22—32 | 4 | 50 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 963 | Д901А* | 22—32 | 4 | 1—10 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 964 | Д901Б | 22—32 | 4 | 50 | 2,7—3,3 | 30 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 965 | Д901Б* | 22—32 | 4 | 1—10 | 2,7—3,3 | 30 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 966 | КВ102В | 25—40 | 4 | 1—10 | 2,5 | 40 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 101 |
| 967 | 2В102В | 25—37 | 4 | 1—10 | | 50 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 968 | 2В102Е | 25—37 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 50 | 1 | 90 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 101 |
| 969 | 2В117А | 26,4—39,6 | 3 | 1—10 | 5—7 | 180 | | 50 | 1 | 100 | 50 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 57 |
| 970 | Д901В | 28—38 | 4 | 50 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 971 | Д901В* | 28—38 | 4 | 1—10 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 972 | Д901Г | 28—38 | 4 | 50 | 2,7—3,3 | 30 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 973 | Д901Г* | 28—38 | 4 | 1—10 | 2,7—3,3 | 30 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 974 | КВ103Б | 28—48 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 10 | 5000 | (50) | 80 | —40 ÷ +85 | Э | 46 |
| 975 | 2В103Б | 28—48 | 4 | 1—10 | | 40 | 4 | 50 | 10 | 5000 | (75) | 80 | —60 ÷ +120 | Э | 46 |
| 976 | КВ107В | 30—65 | 2—9 | 1—10 | 1,5 | 20 | 2—9 | 10 | 100 | 100 | 50 | 5,5—16 | —40 ÷ +70 | Э | 106 |
| 977 | КВ107Г | 30—65 | 6—18 | 1—10 | 1,5 | 20 | 6—18 | 10 | 100 | 100 | 50 | 13—31 | —40 ÷ +70 | Э | 106 |
| 978 | Д901Д | 34—44 | 4 | 50 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 979 | Д901Д* | 34—44 | 4 | 1—10 | 3,6—4,4 | 25 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 80 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 980 | Д901Е | 34—44 | 4 | 50 | 2,7—3,3 | 30 | 4 | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +100 | Si, C | 4 |
| 981 | Д901Е* | 34—44 | 4 | 1—10 | 2,7—3,3 | 30 | | 50 | 1 | 250 | 25 | 45 | —60 ÷ +125 | Si, C | 4 |
| 982 | 2В113А | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 4,4 | 300 | | 10 | 10 | 100 | 50 | 150 | —60 ÷ +125 | МЭ | 109 |
| 983 | 2В113Б | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 3,9 | 300 | | 10 | 10 | 100 | 50 | 115 | —60 ÷ +125 | МЭ | 109 |
| 984 | КВ114А | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 4,4 | 300 | | 10 | 10 | | | 150 | —60 ÷ +125 | МЭ | 110 |
| 985 | КВ114Б | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 3,9 | 300 | | 10 | 10 | | | 115 | —60 ÷ +125 | МЭ | 110 |
| 986 | 2В114А | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 4,4 | 300 | | 10 | 10 | | | 150 | —60 ÷ +125 | МЭ | 110 |
| 987 | 2В114Б | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 3,9 | 300 | | 10 | 10 | | | 115 | —60 ÷ +125 | МЭ | 110 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 988 | КВ104А | 90—120 | 4 | 1—10 | 2,5 | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 989 | 2В104А | 90—120 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 990 | КВ104Г | 95—143 | 4 | 1—10 | 3,5 | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 80 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 991 | 2В104Г | 95—143 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 80 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 992 | КВ104Е | 95—143 | 4 | 1—10 | 2,5 | 150 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 993 | 2В104Е | 95—143 | 4 | 1—10 | | 150 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 994 | КВ115А | 100—700 | 0 | | | | | | $1 \cdot 10^{-4}$ | | | 100 | —40 ÷ +85 | С | 110 |
| 995 | КВ115Б | 100—700 | 0 | | | | | | $0,5 \cdot 10^{-4}$ | | | 100 | —40 ÷ +85 | С | 110 |
| 996 | КВ115В | 100—700 | 0 | | | | | | $1 \cdot 10^{-5}$ | | | 100 | —40 ÷ +85 | С | 110 |
| 997 | КВ104Б | 106—144 | 4 | 1—10 | 2,5 | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 998 | 2В104Б | 106—144 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 999 | КВ104В | 128—192 | 4 | 1—10 | 2,5 | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 1000 | 2В104В | 128—192 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 45 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 1001 | КВ104Д | 128—192 | 4 | 1—10 | 3,5 | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 80 | —40 ÷ +85 | СД | 102 |
| 1002 | 2В104Д | 128—192 | 4 | 1—10 | | 100 | 4 | 10 | 5 | 100 | 50 | 80 | —60 ÷ +120 | СД | 102 |
| 1003 | КВ101А | 160—240 | 0,8 | 1—10 | 1,1—1,2 | 12 | 0,8 | 10 | 1 | | | 4 | —10 ÷ +55 | С | 104 |
| 1004 | КВ116 | 168—252 | 1 | 1 | 18 | 100 | 1 | 1 | 1 | | | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 111 |
| 1005 | КВ119А | 168—252 | 1 | 1—10 | 18 | 100 | 1 | 1 | 1 | | | 12 | —60 ÷ +100 | ЭП | 55 |
| 1006 | КВ105А | 400—600 | 4 | 1 | 3,8 | 500 | 4 | 1 | 50 | 150 | 50 | 90 | —60 ÷ +100 | СД | 103 |
| 1007 | 2В105А | 400—600 | 4 | 1 | 4 | 500 | 4 | 1 | 30 | 150 | 50 | 90 | —60 ÷ +125 | СД | 103 |
| 1008 | КВ105Б | 400—600 | 4 | 1 | 3 | 500 | 4 | 1 | 50 | 150 | 50 | 50 | —60 ÷ +100 | СД | 103 |
| 1009 | 2В105Б | 400—600 | 4 | 1 | 3 | 500 | 4 | 1 | 30 | 150 | 50 | 50 | —60 ÷ +125 | СД | 103 |

## Варикапные сборки

| № п/п. | Тип прибора | $C_в$ | | | $K_C$ | $Q_в$ | | | $I_{обр}$, при $U_{обр\,max}$, мкА | Предельный режим при $t_{окр} = 25°C$ | Интервал температур, °C | Техно-логия | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | пФ | при $U_{обр}$, В | при $f$, МГц | | | при $U_{обр}$, В | при $f$, МГц | | $U_{обр\,max}$, В | | | |
| 1010 | КВС111А | 29,7—36,3 | 4 | 1 | 2,1 | 200 | 4 | 50 | 1 | 30 | —60 ÷ +100 | ЭП | 105 |
| 1011 | КВС111Б | 29,7—36,3 | 4 | 1 | 2,1 | 150 | 4 | 50 | 1 | 30 | —60 ÷ +100 | ЭП | 105 |
| 1012 | 2ВС118А | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 3,6—4,4 | 200 | | 10 | 1 | 115 | —60 ÷ +125 | МЭ | 107 |
| 1013 | 2ВС118Б | 54,4—81,6 | 4 | 1 | 2,7—33 | 250 | | 10 | 1 | 60 | —60 ÷ +125 | МЭ | 107 |

## Излучающие и светоизлучающие диоды

| № п/п. | Тип прибора | $I_v$, кд/м² | при $I_{пр}$, мА | $U_{пр}$, В | при $I_{пр}$, мА | $P$, мВт | при $I_{пр}$, мА | $t_п$, нс | $t_з$, нс | Θ, град | $\lambda_{max}$, мкм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1014 | АЛ103А | | | 1,6 | 50 | 1 | 50 | | | | |
| 1015 | АЛ103Б | | | 1,6 | 50 | 0,6 | 50 | | | | |
| 1016 | 3Л103А | | | 1,6 | 50 | 1 | 50 | | | | |
| 1017 | 3Л103Б | | | 1,6 | 50 | 0,6 | 50 | | | | |
| 1018 | АЛ106А | | | 1,7 | 100 | 0,2 | 100 | 10 | 20 | 25 | 0,92—0,935 |
| 1019 | АЛ106Б | | | 1,7 | 100 | 0,4 | 100 | 10 | 20 | 25 | 0,92—0,935 |
| 1020 | АЛ106В | | | 1,7 | 100 | 0,6 | 100 | 10 | 20 | 25 | 0,92—0,935 |
| 1021 | АЛ107А | | | 2 | 100 | 6 | 100 | | | | 0,9—1,2 |
| 1022 | АЛ107Б | | | 2 | 100 | 10 | 100 | | | | 0,9—1,2 |
| 1023 | 3Л107А | | | 2 | 100 | 6 | 100 | | | | 0,9—1,2 |
| 1024 | 3Л107Б | | | 2 | 100 | 10 | 100 | | | | 0,9—1,2 |
| 1025 | АЛ108А | | | 1,35 | 100 | 1,5 | 100 | | | | |
| 1026 | 3Л108А | | | 1,35 | 100 | 1,5 | 100 | | | | |
| 1027 | АЛ109А | | | 1,2 | 20 | 0,2 | 20 | | | | |
| 1028 | АЛ115А | | | 2 | 50 | 10 | 50 | 300 | 500 | 90 | 0,9—1,0 |
| 1029 | 3Л115А | | | 2 | 50 | 10 | 50 | 300 | 500 | 90 | 0,9—1,0 |
| 1030 | КЛ101А | 10 | 10 | 5,5 | 10 | | | | | | |
| 1031 | КЛ101Б | 15 | 20 | 5,5 | 20 | | | | | | |
| 1032 | КЛ101В | 20 | 40 | 5,5 | 40 | | | | | | |
| 1033 | 2Л101А | 10 | 10 | 5 | 10 | | | | | | |
| 1034 | 2Л101Б | 15 | 20 | 5 | 20 | | | | | | |
| 1035 | АЛ102А | 5 | 5 | 3 2 | 5 | | | | | | |
| 1036 | АЛ102Б | 40 | 20 | 4,5 | 20 | | | | | | |
| 1037 | АЛ102В | 150 | 20 | 2,8 | 30 | | | | | | |
| 1038 | АЛ102Г | 10 | 10 | 3 | 10 | | | | | | |
| 1039 | АЛ102Д | 400 | 20 | 2.8 | 20 | | | | | | |
| 1040 | 3Л102А | 10 | 5 | 3,2 | 5 | | | | | | |
| 1041 | 3Л102Б | 60 | 10 | 3 | 10 | | | | | | |
| 1042 | 3Л102Г | 25 | 10 | 3 | 10 | | | | | | |
| 1043 | КЛ104А | 15 | 10 | 6 | 10 | | | | | | |
| 1044 | АЛ112А | 500 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1045 | АЛ112Б | 300—900 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1046 | АЛ112В | 125—375 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1047 | АЛ112Г | 175—525 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1048 | АЛ112Д | 75—225 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1049 | АЛ112Е | 500 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1050 | АЛ112Ж | 300—900 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1051 | АЛ112И | 127—375 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1052 | АЛ112К | 500 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1053 | АЛ112Л | 300—900 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1054 | АЛ112М | 125—375 | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1055 | АЛ301А | 10 | 10 | 3 | 10 | | | | | | |
| 1056 | АЛ301Б | 20 | 10 | 3,8 | 10 | | | | | | |
| 1057 | АЛ310А | (0,61—1,2) | 10 | 2 | 10 | | | | | | |
| 1058 | АЛ310Б | (0,25—0,6) | 10 | 2 | 10 | | | | | | |

| № п/п. | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$: $I_{пр max}$, ($I_{пр, и max}$), мА | при $\tau_и$, мкс | $U_{обр max}$, ($U_{обр, и max}$), В | при $\tau_и$, мкс | при $f$, кГц | Интервал рабочих температур, °C | Излучение | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1014 | 52 | | (2) | | | —40 ÷ +85 | Инфракрасное | Э | 4 |
| 1015 | 52 | | (2) | | | —40 ÷ +85 | » | Э | 4 |
| 1016 | 50 | | | | | —60 ÷ +85 | » | Э | 4 |
| 1017 | 50 | | | | | —60 ÷ +85 | » | Э | 4 |
| 1018 | 100 | | | | | —60 ÷ +85 | » | МД | 119 |
| 1019 | 100 | | | | | —60 ÷ +85 | » | МД | 119 |
| 1020 | 100 | | | | | —60 ÷ +85 | » | МД | 119 |
| 1021 | (100) | | | | | —60 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1022 | (100) | | | | | —60 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1023 | (100) | | | | | —40 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1024 | (100) | | | | | —40 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1025 | 110<br>(10 000) | | 2 | | | —60 ÷ +85 | » | Э | 117 |
| 1026 | 110<br>(10 000) | | 2 | | | —60 ÷ +85 | » | Э | 117 |
| 1027 | 22 | | | | | —60 ÷ +85 | » | Э | 115 |
| 1028 | 50 | | 4 | | | —40 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1029 | 50 | | 4 | | | —60 ÷ +85 | » | МЭ | 118 |
| 1030 | 10 | | | | | —10 ÷ +70 | Желтое | Д | 113 |
| 1031 | 20 | | | | | —10 ÷ +70 | » | Д | 113 |
| 1032 | 40 | | | | | —10 ÷ +70 | » | Д | 113 |
| 1033 | 10 | | | | | —10 ÷ +70 | » | Д | 113 |
| 1034 | 20 | | | | | —10 ÷ +70 | » | Д | 113 |
| 1035 | 10 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | Красное | Э | 116 |
| 1036 | 20 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | » | Э | 116 |
| 1037 | 22 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | Зеленое | Э | 116 |
| 1038 | 10 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | Красное | Э | 116 |
| 1039 | 22 | | | | | —60 ÷ +70 | Зеленое | Э | 116 |
| 1040 | 12 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | Красное | Э | 116 |
| 1041 | 12 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | » | Э | 116 |
| 1042 | 12 | | (2) | 20 | 1 | —60 ÷ +70 | » | Э | 116 |
| 1043 | 15 | | 10 | | | —10 ÷ +70 | Желтое | С | 120 |
| 1044 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | Красное | ЖЭ | 126 |
| 1045 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 126 |
| 1046 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 126 |
| 1047 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 116 |
| 1048 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 116 |
| 1049 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 116 |
| 1050 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 116 |
| 1051 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 116 |
| 1052 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 127 |
| 1053 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 127 |
| 1054 | 12 | | | | | —60 ÷ +70 | » | ЖЭ | 127 |
| 1055 | 11 | | | | | —60 ÷ +70 | » | Э | 114 |
| 1056 | 11 | | | | | —60 ÷ +70 | » | Э | 114 |
| 1057 | 12 | | 2 | | | —60 ÷ +70 | » | | 125 |
| 1058 | 12 | | 2 | | | —60 ÷ +70 | » | | 125 |

Примечание. $t_п$ — длительность переднего фронта импульса; $t_з$ — длительность заднего фронта импульса; Θ — ширина диаграммы направленности излучения на уровне 0,5.

| № п/п. | Тип прибора | $L$, ($I_v$), кд/м² (мккд) | при $I_{пр}$, ($I_{пр.и}$), мА | $U_{пр}$, В | $U_{пр}$ при $I_{пр}$, мА | Предельные режимы при $t_{окр}=25$°C: $I_{пр\,max}$, через все элементы, мА | $I_{пр\,max}$, ($I_{пр,\,и}$) через элемент, мА | $I_{пр\,max}$, ($I_{пр,\,и}$) через элемент при $f_{сл}$, Гц | $U_{обр\,max}$, ($U_{max}$), В | $P_{max}$, мВт | Интервал рабочих температур, °C | Свечение | Воспроизводимые цифры (знаки) | Техно-логия | Чер-теж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1059 | 2Л105А | 15 | 70 | 2,2—6 | 10 | | 12 | | 10 | | −60 ÷ +70 | Желтое ÷ оранжевое | 0—9 | Д | 159 |
| 1060 | 2Л105Б | 40—80 | 70 | 2,2—3,5 | 10 | | 12 | | 10 | | −60 ÷ +70 | Желтое | 0—9 | Д | 159 |
| 1061 | 2Л105В | 40—80 | 70 | 3,3—6 | 10 | | 12 | | 10 | | −60 ÷ +70 | » | 0—9 | Д | 159 |
| 1062 | АЛ113А | 300 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | Красное | | ЖЭ | 167 |
| 1063 | АЛ113Б | 175—525 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1064 | АЛ113В | 60—180 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1065 | АЛ113Г | 175—525 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1066 | АЛ113Д | 60—180 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1067 | АЛ113Е | 300 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 166 |
| 1068 | АЛ113Ж | 175—525 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | 0—9 А, Б, Г, Е, З, Н — С, У, Ч | ЖЭ | 166 |
| 1069 | АЛ113И | 60—180 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 166 |
| 1070 | АЛ113К | 300 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1071 | АЛ113Л | 175—525 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1072 | АЛ113М | 60—180 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 167 |
| 1073 | АЛ113Н | 300 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 166 |
| 1074 | АЛ113Р | 175—525 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 166 |
| 1075 | АЛ113С | 60—180 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 166 |
| 1076 | 2Л114А | 15 | 10 | 3,2 | 10 | | 12 | | 10 | | −10 ÷ +90 | Желтое ÷ оранжевое | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Точка | Д | 168 |
| 1077 | 2Л114Б | 15 | 10 | 3,2 | 10 | | 12 | | 10 | | −10 ÷ +90 | То же | Плюс, минус | Д | 168 |
| 1078 | 2Л114В | 15 | 10 | 3,2 | 10 | | 12 | | 10 | | −10 ÷ +90 | » | Точка | Д | 168 |
| 1079 | КЛ114А | 10 | 10 | 6 | 10 | | 12 | | | | −10 ÷ +85 | Оранжевое ÷ зеленое | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Точка | Д | 168 |
| 1080 | КЛ114Б | 10 | 10 | 6 | 10 | | 12 | | | | −10 ÷ +85 | Оранжевое ÷ зеленое | Плюс, минус двоеточие | Д | 168 |
| 1081 | КЛ114В | 10 | 10 | 6 | 10 | | 12 | | | | −10 ÷ +85 | То же | Точка | Д | 168 |
| 1082 | АЛ304А | 140 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | 88 | −60 ÷ +70 | Красное | | М или П | 122 |
| 1083 | АЛ304Б | 80—320 | 40 | 2 | 5 | 44 | 5,5 | | | 88 | −60 ÷ +70 | » | 0—9; А, Б, Г, Е, З, Н — С, У, Ч | М или П | 122 |
| 1084 | АЛ304В | 24 | 80 | 3 | 10 | 88 | 11 | | | 264 | −60 ÷ +70 | Зеленое | | М или П | 122 |
| 1085 | АЛ304Г | 140 | 80 | 3 | 5 | 88 | 11 | | | 264 | −60 ÷ +70 | Красное | | М или П | 122 |
| 1086 | АЛ305А | 140 | 160 | 4 | 20 | 176 | 22 | | | 704 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1087 | АЛ305Б | 80—320 | 160 | 4 | 20 | 176 | 22 | | | 704 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1088 | АЛ305В | 48 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1089 | АЛ305Г | 24—96 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1090 | АЛ305Д | 60 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | Зеленое | 0—9; А, Б, Г, Е, З, Н — С, У, Ч | П | 123 |
| 1091 | АЛ305Е | 24—96 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1092 | АЛ305Ж | 140 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | Красное | | П | 123 |
| 1093 | АЛ305И | 80—320 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1094 | АЛ305К | 48—192 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1095 | АЛ305Л | 24—96 | 160 | 6 | 20 | 176 | 22 | | | 1056 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1096 | АЛ306А | 140 | 10 | 2 | 10 | | 11 (300) | | | 792 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1097 | АЛ306Б | 80—320 | 10 | 2 | 10 | | 11 (300) | | | 792 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1098 | АЛ306В | 140 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1099 | АЛ306Г | 80—320 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | » | 0—9; А, Б, Г, Е, З, Н — С, У, Ч | П | 123 |
| 1100 | АЛ306Д | 48—192 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1101 | АЛ306Е | 24—96 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | Красное | | П | 123 |
| 1102 | АЛ306Ж | 60 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | Зеленое | | П | 123 |
| 1103 | АЛ306И | 24—96 | 10 | 3 | 10 | | 11 (300) | | | 1188 | −60 ÷ +70 | » | | П | 123 |
| 1104 | АЛ308А | (50) | (70) | 1,65 | 10 | | 10 (15) | | | | −10 ÷ +70 | Красное | 0—9 | | 124 |
| 1105 | АЛ308Б | (150) | 70 | 1,65 | 10 | | 10 (15) | | | | −10 ÷ +70 | » | 0—9 | | 124 |
| 1106 | АЛС312А | 350 | 10 | 2 | 10 | | 11 | | 3 | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 131 |
| 1107 | АЛС312Б | 150—350 | 10 | 2 | 10 | | 11 | | 3 | | −60 ÷ +70 | » | | ЖЭ | 131 |
| 1108 | АЛС314А | 350 | 5 | 2 | 5 | 64 | 8 (40) | | 5 | | −60 ÷ +70 | » | 0—9; децимальная точка | ЭП | 132 |
| 1109 | ЗЛС314А | 350 | 40 | 2 | 5 | 64 | 8 | | 5 | | −60 ÷ +70 | » | 0—9; децимальная точка | ЭП | 132 |
| 1110 | АЛС318А | (950) | (5) | 1,9 | 5 | | 3 (40) | 100 | 5 | 45 | −25 ÷ +55 | » | 0—9 | П | 133 |
| 1111 | АЛС318Б | (950) | (5) | 1,9 | 5 | | 3 (40) | 100 | 5 | 45 | −25 ÷ +55 | » | 0—9 | П | 133 |
| 1112 | ЗЛС321А | (0,12) (0,04) | 20 20 | 3,6 | 20 | | 25 | | 5 | 720 | −60 ÷ +70 | Желто-зеленое | 0—9; децимальная точка | ЭД | 135 |
| 1113 | ЗЛС321Б | (0,12) (0,04) | 20 20 | 3,6 | 20 | | 25 | | 5 | 720 | −60 ÷ +70 | Желто-зеленое | 0—9; децимальная точка | ЭД | 134 |

Примечание: $f_{сл}$ — частота следования импульсов.

## Переключательные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | Диапазон длин волн | $K$ | $t_{вос}$, ($t_{выкл}$ Д), мкс | $f_{кр}$, ПД, ГГц | $U_{проб}$, В | $C_д$, ПД ($C_{кор}$ ПД), пФ | $r_{пр}$, ПД, ($r_{выс}$, Д), [$r_{низ}$, Д], Ом | Режим измерения: $\lambda$, см | Режим измерения: $P_{под}$, мВт | Режим измерения: $I_{пр}$, ($I_{обр, и}$), мА | Режим измерения: $U_{-}$, В | Режим измерения: $f_{сл}$, МГц | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C: $P_{и, рас\ max}$, Вт, при длительном воздействии | $P_{и, рас\ max}$, Вт, при кратковременном воздействии | $P_{рас\ max}$, Вт, при длительном воздействии | $P_{рас\ max}$, Вт, при кратковременном воздействии | $W_и$, Д, эрг | $I_{пр\ max}$, ($I_{пр, и\ max}$), мА | $U_{норм, обр}$, Д, ($U_{обр, и\ max}$), В | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1114 | ГА504В | см, дм | 100 | (0,04) | | | 0,45—1 | | | 1<br>2500 | 50 | 50<br>50<br>50 | 7700<br>7700 | | | 0,5 | 0,6 | | 50 | 50 | —60 ÷ +70 | Д | 149 |
| 1115 | ГА501А | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,2 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 12—18 | | 2 | 4 | 0,8 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1116 | ГА501Б | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,2 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 8—13 | | 2 | 4 | 0,8 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1117 | ГА501В | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,2 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 4—9 | | 2 | 4 | 0,5 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1118 | ГА501Г | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,9 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 12—18 | | 2 | 4 | 0,8 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1119 | ГА501Д | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,9 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 8—13 | | 2 | 4 | 0,8 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1120 | ГА501Е | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,9 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 4—9 | | 2 | 4 | 0,8 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1121 | ГА501Ж | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,2 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 2,2—4,2 | | 2 | 4 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1122 | ГА501И | 3 см | 150 | | | 19 | | | 3,2 | 1 | 10—30 (0,01—0,03) | 0,5—2,5 | | 2 | 4 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1123 | 1А501А | 3 см | 150 | | | 19 | (0,12—0,18) | | 3,2 | 1 | (0,02) | 12—18 | 30 | 2,5 | 5 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1124 | 1А501Б | 3 см | 150 | | | 19 | (0,12—0,18) | | 3,2 | 1 | (0,02) | 8—13 | 30 | 2,5 | 5 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1125 | 1А501В | 3 см | 150 | | | 19 | (0,12—0,18) | | 3,2 | 1 | (0,02) | 4—8 | 30 | 2,5 | 5 | 0,05 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1126 | 1А501Г | 3 см | 150 | | | 19 | (0,12—0,18) | | 3,9 | 1 | (0,02) | 12—18 | 30 | 2,5 | 5 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1127 | 1А501Д | 3 см | 150 | | | | | | 3,9 | 1 | | 8—13 | | 2,5 | 5 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| | | | | | | | (0,12—0,18) | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 19 | | | | | (0,02) | | | | | | | | | | | | |
| 1128 | 1А501Е | 3 см | 150 | | | | | | 3,9 | 1 | | 4—9 | | 2,5 | 5 | 0,1 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| | | | | | | | (0,12—0,18) | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 19 | | | | | (0,02) | | | | | | | | | | | | |
| 1129 | 1А501Ж | 3 см | 150 | | | | | | 3,2 | 1 | | 2,2—4,2 | | 2,5 | 5 | 0,001 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| | | | | | | | (0,12—0,18) | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 19 | | | | | (0,02) | | | | | | | | | | | | |
| 1130 | 1А501И | 3 см | 150 | | | | | | 3,2 | 1 | | 0,5—2,5 | | 2,5 | 5 | 0,001 | | 0,5 | | | —60 ÷ +70 | Д | 147 |
| | | | | | | | (0,12—0,18) | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 19 | | | | | (0,02) | | | | | | | | | | | | |
| 1131 | 2А503А | см, дм | | | | | 0,365—0,435 | | | 5 | | 0 | 3000 | 1000 | | 1 | | | | | —60 ÷ +125 | С | 140, |
| | | | | | | | | 3,3 | | 5 | 100 | | 3000 | | | | | | | | | | 141 |
| 1132 | 2А503Б | см, дм | | | | | 0,33—0,425 | | | 5 | | 0 | 3000 | 1000 | | 1 | | | | | —60 ÷ +125 | С | 140, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 |
| | | | | | | | 5 | | | 5 | 100 | | 3000 | | | | | | | | | | |
| 1133 | ГА504Б | см, дм | | | | | 0,5—0,8 | 5 | | | | 50 | | | | 0,5 | 0,6 | | 50 | 50 | —60 ÷ +70 | Д | 149 |
| | | | 200 | | | | | | | 1 | 50 | 50 | 7700 | | | | | | | | | | |
| | | | | (0,04) | | | | | | 2500 | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 1134 | 1А504Б | см, дм | 200 | | | | | | 3,9 | 1 | 50 | 50 | | | | 0,5 | 0,6 | | 50 | 50 | —60 ÷ +70 | Д | 149 |
| | | | | | | | 0,5—0,8 | | | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | (0,04) | | | | | 3,9 | 2500 | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 1135 | ГА504А | см, дм | | | | | 0,5—0,8 | | | | | 50 | | | | 0,5 | 0,6 | | 50 | 50 | —60 ÷ +70 | Д | 149 |
| | | | 500 | | | | | | | 1 | 50 | 50 | 7700 | | | | | | | | | | |
| | | | | (0,04) | | | | | | 2500 | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 1136 | 1А504А | см, дм | 500 | | | | | | 3,9 | 1 | 50 | 50 | | | | 0,5 | 0,6 | | 50 | 50 | —60 ÷ +70 | Д | 149 |
| | | | | | | | 0,5—0,8 | | | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | (0,04) | | | | | 3,9 | 2500 | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 1137 | 2А505А | см, дм | | 60 | | | | | | 1 | 100 | | 9000—9800 | 5000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 163 |
| 1138 | 2А505Б | см, дм | | 60 | | | | | | 1 | 100 | | 9000—9800 | 5000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 163 |
| 1139 | 2А505В | см, дм | | 60 | | | | | | 1 | 100 | | 9000—9800 | 5000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 163 |
| 1140 | 2А506А | см | | 60 | | | | | | 1 | | | 9800 | 2000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 138 |
| 1141 | 2А506Б | см | | 60 | | | | | | 1 | | | 9800 | 2000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 138 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1142 | 2А506В | см | 60 | | | | | | | 1 | | | 9100 | 2000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 138 |
| 1143 | 2А506Г | см | 60 | | | | | | | 1 | | | 9100 | 2000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 138 |
| 1144 | 2А506Д | см | | | | | | | | 1 | | | 13 700 | 2000 | | 2 | | | | 100 | —60 ÷ +125 | С | 138 |
| 1145 | КА507А | см, дм | | | 200 | 500 | 0,8—1,2 | 1,5 | | 1<br>10 | (10)<br>100<br>100 | 100<br>100 | 4280<br>10<br>4280 | | | 5 | | | 200 | 200 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1146 | КА507Б | см, дм | | | 200 | 300 | 0,8—1,2 | 1,5 | | 1<br>10 | (10)<br>100<br>100 | 100<br>100 | 4280<br>10<br>4280 | | | 5 | | | 200 | 200 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1147 | КА507В | см, дм | | | 150 | 300 | 0,65—1,2 | 2,5 | | 1<br>10 | (10)<br>100<br>100 | 100<br>100 | 4280<br>10<br>4280 | | | 5 | | | 200 | 200 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1148 | 2А507А | см, дм | | | 200 | 500 | 0,8—1,2 | 1,5 | 7<br>7 | 1<br>1 | 100<br>(10)<br>100 | 100<br>100 | 10 | | | 5 | | | 200 | 200 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1149 | 2А507Б | см, дм | | | 200 | 300 | 0,8—1,2 | 1,5 | 7<br>7 | 1<br>1 | 100<br>(10)<br>100 | 100<br>100 | 10 | | | 5 | | | 200 | 200 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1150 | КА508А | 2—20 см | 600 | 40 | | | | | | 1000<br>1000 | 0<br>100 | | 9370 | 800 | | | | | 500 | 100 | —60 ÷ +85 | И | 163 |
| 1151 | 2А508А | 2—20 см | 600 | 40 | | | | | | 1000 | 0 | | 9370 | 800 | | 1,5 | | | 500 | 100 | —60 ÷ +125 | И | 163 |
| 1152 | КА509А | см, дм | | | 150 | 200 | 0,9—1,2 | 1,5 | | 1<br>1 | 25<br>(10)<br>25 | 100<br>100 | 4280<br>4280 | | | 2 | | | 100 | 150 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1153 | КА509Б | см, дм | | | 150 | 200 | 0,7—1 | 1,5 | | 1<br>1 | 25<br>(10)<br>25 | 100<br>100 | 4280<br>4280 | | | 2 | | | 100 | 150 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1154 | КА509В | см, дм | | | 100 | 200 | 0,5—1,2 | 2,5 | | 1<br>1 | 25<br>(10)<br>25 | 100<br>100 | 4280<br>4280 | | | 2 | | | 100 | 150 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1155 | 2А509А | см, дм | | 0,02 | 150 | 200 | 0,9—1,2 | 1,5 | 7<br>7 | 1<br>1 | 25<br>(10)<br>25 | 100<br>100 | 10 | | | 2 | | | 100 | 150 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |
| 1156 | 2А509Б | см, дм | | 0,02 | 150 | 200 | 0,7—1 | 1,5 | 7<br>7 | 1<br>1 | 25<br>(10)<br>25 | 100<br>100 | 10 | | | 2 | | | 100 | 150 | —60 ÷ +100 | Э | 60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1157 | КА510А | см, дм | | | | 30 | 0,7—1,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1158 | КА510Б | см, дм | | | | 30 | 1,2—2,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1159 | КА510В | см, дм | | | | 30 | 2,2—3,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1160 | КА510Г | см, дм | | | | 30 | 0,6—1,4 | (2,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ —125 | ЭП | 157 |
| 1161 | КА510Д | см, дм | | | | 30 | 1,2—2,4 | (2,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1162 | КА510Е | см, дм | | | | 30 | 2,2—3,6 | (2,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1163 | 2А510А | см, дм | | | | 30 | 0,7—1,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1164 | 2А510Б | см, дм | | | | 30 | 1,2—2,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 200 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1165 | 2А510В | см, дм | | | | 30 | 2,2—3,4 | (1,5) | | | 100 (10) | | 10 | 40 | | 1 | | | 100 | 25 | —60 ÷ +125 | ЭП | 157 |
| 1166 | 2А511А | см, дм | 2500 | | | | 0,55—0,75 | 2 | | 1000 1000 1000 | 500 500 | 50 50 | 3000 3000 3000 | 10 000 | | | | | 700 | 50—200 | —60 ÷ +100 | С | 60 |
| 1167 | 2А512А | см, дм | 4000 | 40 | | | 0,3—0,7 | 2,5 | | 1000 1000 1000 | 500 500 | 200 200 30 | | | | 4 | | | 750 | 250 | —60 ÷ +85 | С | 145 |
| 1168 | 2А512Б | см, дм | 4000 | 40 | | | 0,3—0,7 | 2,5 | | 1000 1000 1000 | 500 500 | 200 200 30 | | | | 4 | | | 750 | 250 | —60 ÷ +85 | С | 145 |
| 1169 | КА513А | 0,8—2 см | | 100 | | | | | | | 100 | | | 75 | | 2 | | | | 150 | —60 ÷ +85 | И | 162, 163 |
| 1170 | КА513Б | 0,8—2 см | | 70 | | | | | | | 100 | | | 140 | | 1,5 | | | | 150 | —60 ÷ +85 | И | 162, 163 |
| 1171 | 2А513А | 0,8—2 см | | 100 | | | | | | | 100 | | | 75 | | 2 | | | | 150 | —60 ÷ +125 | И | 162, 163 |
| 1172 | 2А513Б | 0,8—2 см | | 70 | | | | | | | 100 | | 15 000—20 000 15 000—20 000 | 140 | | 1,5 | | | | 150 | —60 ÷ +125 | И | 162, 163 |
| 1173 | 2А515А | см | | | 100 | 100 | 0,4—0,7 | 2,5 | 4 4 | 1 1 | (10) 25 25 | 50 50 | 10 | | | 0,5 | | | 100 | 75 | —60 ÷ +125 | Э | 60 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1174 | 2А516А | см, дм | | 45 | | | 0,18 | 5,5 | | 5<br>1 | 100 | | 3000<br>3000 | 1 000 | | 1 | | | 100 | 200 | —60 ÷ +125 | Э | 139, 140 |
| 1175 | КА517А | см, дм | | | 75 | 300 | 0,15—0,3 | 5 | 7<br>7 | 7,5<br>7,5 | (0,1)<br>10<br>10 | 100<br>20 | | | | 0,5 | | | 100 | 150 (270) | —60 ÷ +125 | Э | 143 |
| 1176 | КА517Б | см, дм | | | 75 | 300 | 0,25—0,4 | 5 | 7<br>7 | 7,5<br>7,5 | (0,1)<br>10<br>10 | 100<br>20 | | | | 0,5 | | | 100 | 150 (270) | —60 ÷ +125 | Э | 143 |
| 1177 | 2А518А | см, дм | | 6 | 130 | | 0,65—0,85 | 1 | | 30<br>30<br>30<br>30 | 100<br>100<br>100 | 100<br>100<br>100 | 2000<br>2000<br>2000<br>1500 | 15 000 | | | | | 500 | 200 | —60 ÷ +85 | Д | 146 |
| 1178 | 2А518Б | см, дм | | 2,5 | 90 | | 0,65—0,85 | 2 | | 30<br>30<br>30<br>30 | 100<br>100<br>100 | 100<br>100<br>100 | 2000<br>1500<br>2000<br>2000 | 2 000 | 15 000 | | | | 500 | 200 | —60 ÷ +85 | Д | 146 |
| 1179 | 2А519А | см, дм | | | | | 0,5—0,9<br>(0,2—0,3) | (2,2) | | | 100 | 0 | 10<br>10 | 30 | | 0,3 | | | 100 | 10 | —60 ÷ +125 | Э | 157 |
| 1180 | КА520А | см, дм | | | 200 | 800 | 0,4—1 | 2 | | 1<br>1 | (0,1)<br>100<br>100 | 100<br>100 | 4280<br>4280 | 10 000 | | 4 | | | 200 | 300 (750) | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 1181 | КА520Б | см, дм | | | 150 | 600 | 0,4—1 | 3 | | 1<br>1 | (0,1)<br>100<br>100 | 100<br>100 | 4280<br>4280 | 10 000 | | 4 | | | 200 | 300 (750) | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 1182 | 2А520А | см, дм | | | 200 | 800 | 0,4—1 | 2 | 7<br>7 | 1<br>1 | (0,1)<br>100<br>100 | 100<br>100 | | 10 000 | | 4 | | | 200 | 300 (750) | —60 ÷ +125 | Э | 60 |
| 1183 | 2А521А | см, дм | | | 90 | | 0,63—0,77 | 1,5 | 15 | | 100<br>100 | 100<br>100 | | 10 000 | | 3 | | | 1500 | 50 ÷ 200 | —60 ÷ +85 | Д | 145 |
| 1184 | 2А517А | см, дм | | | 75 | 300 | 0,15—0,3 | 5 | 7<br>7 | 1—10<br>1—10 | 10<br>10<br>(100) | 100<br>20 | | | | 0,5 | | | 100 | 150 (270) | —60 ÷ +125 | Э | 143 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1185 | 2А517Б | см, дм | | | 75 | 300 | 0,25—0,4 | 5 | 7<br>7 | 1—10<br>1—10 | 10<br>10<br>(100) | 100<br>20 | | | | 0,5 | | | 100 | 150<br>(270) | —60 ÷ +125 | Э | 143 |
| 1186 | 2А523А | см, дм | | | 200 | 500 | 0,9—1,5 | 0,5 | 10<br>10 | 30<br>30<br>30 | 50<br>50<br>(30) | 100<br>100 | | 100 | | 20 | | | 300 | 40÷200 | —60 ÷ +125 | Д | 168 |
| 1187 | 2А523Б | см, дм | | | 200 | 600 | 1,5—2 | 0,5 | 10<br>10 | 30<br>30<br>30 | 50<br>50<br>(30) | 100 | | 100 | | 20 | | | 300 | 40÷200 | —60 ÷ +125 | Д | 168 |
| 1188 | 2А522А | см, дм | | | | | 0,35—0,75 | [12]<br>0,5 | | | | 100<br>0 | 10<br>4270 | 40 | | 0,3 | | | 100 | 5 | —60 ÷ +125 | МЭ | 169 |
| 1189 | 2А524А | см, дм | | 1,5 | 200 | 400 | 0,7—1,2 | | | 30<br>30 | 200<br>200<br>(100) | 30<br>30<br>100 | | | | 1,5 | | | 100—1000 | 30÷100 | —60 ÷ +125 | Д | 168 |
| 1190 | 2А524Б | см, дм | | 1,5 | 200 | 300 | 0,5—0,8 | 0,5 | | 30<br>30 | 200<br>200<br>(100) | 30<br>30<br>100 | | | | 1,5 | | | 100—1000 | 30÷100 | —60 ÷ +125 | Д | 168 |
| 1191 | 3А527А | нс, пс | | | | | 0,5 | 100 | | | 2 | 0 | | $5 \cdot 10^{-4}$ | | | | | 2<br>(30) | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 59 |
| 1192 | 3А527Б | нс, пс | | | | | 0,3 | 100 | | | 2 | 0 | | $5 \cdot 10^{-4}$ | | | | | 2<br>(30) | 10 | —60 ÷ +85 | ЭП | 59 |
| 1193 | 3А529А | нс, пс | | | | | 0,4 | 70 | | | 2 | 0 | | $5 \cdot 10^{-4}$ | | | | | 2<br>(5) | 5<br>(7) | —60 ÷ +85 | | 170 |
| 1194 | 3А529Б | нс, пс | | | | | 0,25 | 70 | | | 2 | 0 | | $5 \cdot 10^{-4}$ | | | | | 2<br>(5) | 5<br>(7) | —60 ÷ +85 | | 170 |

Примечание. $K$ — качество; $U_{проб}$ — пробивное напряжение; $C_{д,\ ПД}$ — общая емкость переключательного диода; $C_{кор,\ ПД}$ — емкость корпуса переключательного диода; $\lambda$ — длина волны; $P_{под}$ — подводимая мощность; $U$ — напряжение отрицательного смещения.

## Детекторные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | $M$, $Вт^{-1/2}$ | $\beta_I$, А/Вт | $r_{диф}$, Ом мин. | $r_{диф}$, Ом макс. | $r_{вид}$, кОм | $K_{ст}$, UД | $r_{ш}$, кОм | $\beta_U$, $В \cdot Вт^{-1/2}$ | Диапазон длин волн, см | Режим измерения: λ, см | Режим измерения: $P_{СВЧ}$, мВт | Режим измерения: $R_в$, Ом | Режим измерения: $I_{см}$, мкА | Предельные режимы $t_{окр}=25°C$: $P_{и, рас max}$, мВт при длительном воздействии | Предельные режимы $t_{окр}=25°C$: $P_{и, рас max}$, мВт при кратковременном воздействии | Предельные режимы $t_{окр}=25°C$: $P_{рас max}$, мВт | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1195 | Д601А | 15 | | | | | 3 | | | | | 10 | 30 | | | 10 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 160 |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1196 | Д601Б | 15 | | | | | 3 | | | | | 10 | 30 | | | 10 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 160 |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1197 | Д601В | 15 | | | | | 3 | | | | | 10 | 30 | | | 20 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 160 |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1198 | Д601А* | 15 | | | | 2 | 3 | | | | | 10 | | | | 10 | | −60 ÷ +125 | Si, T | 160 |
| 1199 | Д601Б* | 15 | | | | 2 | 3 | | | | | 10 | | | | 10 | | −60 ÷ +125 | Si, T | 160 |
| 1200 | Д601В* | 15 | | | | 2 | 3 | | | | | 10 | | | | 10 | | −60 ÷ +125 | Si, T | 160 |
| 1201 | Д602А | | 1,5 | | | | 3,2 | | | | 3,2 | 0,02 | 20 | | | 50 | | −60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| | | | | 200 | 600 | | | 12 | | | | | | 150 | | | | | | |
| | | 15 | | | | | | | | 2,7—60 | | | | | | | | | | |
| 1202 | Д602А* | 15 | 1,5 | | | | 3,2 | | | | 3,2 | 0,02 | | 150 | | 50 | | −60 ÷ +85 | Ge, T | 150 |
| | | | | 200 | 600 | | | 12 | | | | | | 150 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2,7—60 | | | | | | | | | | |
| 1203 | ДКВ8 | 15 | | | | | | | | 1,8—3,2 | 3,2 | 0,01 | | | | 50 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | | 3,2 | 0,01 | 20 | | | | | | | |
| 1204 | ДКВ8* | 15 | | | | | | | | 1,8—3,2 | 3,2 | 0,01 | | | | 50 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | | 3 | | | | 1,8; 2,4; | 0,01 | 20 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3,2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1205 | Д602Б | | 1,5 | | | | 3,2 | | | | 3,2 | 0,02 | 20 | | | 50 | | −60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| | | | | 200 | 600 | | | 12 | | | | | | 150 | | | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | 2,7—60 | | | | | | | | | | |
| 1206 | Д602Б* | 20 | 1,5 | | | | 3,2 | | | | | | | 150 | | | | | | |
| | | | | 200 | 600 | | | 12 | | | 3,2 | 0,02 | | 150 | | 50 | | −60 ÷ +85 | Ge, T | 150 |
| | | | | | | | | | | 2,7—60 | | | | | | | | | | |
| 1207 | Д3А* | 22 | | | | | | | | 2,9—30 | 3,2 | 0,02 | 20 | | | 50 | | −60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | | 2,5 | | | | 2,9 | 0,02 | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,3—0,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1208 | Д607* | 30 | | | | | 3 | | | | | 0,015 | | 50 | 100 | 300 | 5 | −60 ÷ +125 | Si, T | 159 |
| | | | | 400 | 1200 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| 1209 | Д607А* | 30 | | | | | 3 | | | | | 0,015 | | 50 | 100 | 300 | 5 | −60 ÷ +125 | Si, T | 159 |
| | | | | 400 | 1200 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| 1210 | Д608* | 30 | | | | | 3 | | | | | 0,015 | | 50 | 150 | 500 | 7 | −60 ÷ +125 | Si, T | 159 |
| | | | | 400 | 1200 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| 1211 | Д608А* | 30 | | | | | 3 | | | | | 0,015 | | 50 | 200 | 500 | 7 | −60 ÷ +125 | Si, T | 159 |
| | | | | 400 | 1200 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| 1212 | Д604 | | 2,5 | | | | 1,8 | | | | 3,2 | 0,01 | 20 | 50 | 300 | 1000 | 10 | −60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | 500 | 900 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 35 | | | | | | | | 2,7 | | | | | | | | | | |
| 1213 | Д604* | | 2,5 | | | | 1,8 | | | | 3,2 | 0,01 | 20 | 50 | 300 | 1000 | 10 | −60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | 500 | 900 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 35 | | | | | | | | 2,7 | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1214 | Д3Б* | 40 | | | | | | | | 2,9—30 | 9,8 | 0,02 | 20 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | | 2,5 | | | | 8 | 0,02 | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,3—0,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1215 | 2А202А | | 2,5 | | | | 1,5 | | | 3—8 | 3,2 | 0,01 | 30 | 50 | 300 | 500 | 20 | —60 ÷ +125 | T | 137 |
| | | | | 400 | 1000 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1216 | Д603 | | 4 | | | | 2 | | | | 10 | 0,004 | 15 | 50 | 200 | 2000 | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | 300 | 900 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 45 | | | | | | | | 6—60 | | | | | | | | | | |
| 1217 | Д603* | | 4 | | | | 2 | | | | 10 | 0,004 | 15 | 50 | 200 | 2000 | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | 300 | 900 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 45 | | | | | | | | 6—60 | | | | | | | | | | |
| 1218 | Д605* | | | | | | | | 14 | | 3,2 | 150; 110 | 10 | | | 2000 | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1219 | Д606* | | | | | | | | 14 | | | 20; 15 | | | 100 | | | —60 ÷ +85 | Si, T | 142 |
| 1220 | Д609* | 80 | | | | | 1,6 | | | | | 0,01 | 60 | 20 | | 250 | 2 | —60 ÷ +100 | Si, T | 154 |
| | | | | 1000 | 2000 | | | | | | | | | 20 | | | | | | |
| 1221 | 2А201А | | 6,5 | | | | 1,5 | | | 8—60 | 8 | 0,005 | | 50 | 300 | 500 | 20 | —60 ÷ +125 | T | 137 |
| | | | | 400 | 1000 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1222 | 2А203Б | 100 | 2,8 | | | | 2,5 | | | 2 | | 0,01 | 30 | 20 | 100 | | 50 | —60 ÷ +125 | МКС | 60 |
| | | | | 1000 | 2000 | | | | | | | | | 20 | | | | | | |
| 1223 | 2А203А | 120 | 3,8 | | | | 1,8 | | | 2 | | 0,01 | 30 | 20 | 100 | | 50 | —60 ÷ +125 | МКС | 60 |
| | | | | 1000 | 2000 | | | | | | | | | 20 | | | | | | |
| 1224 | ДКИ-2М* | | 0,2 | | | | | | | 3 | 3,2 | 0,02 | 1000 | | 200 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1225 | ДКВ3 | | 0,4 | | | | | | | 3 | 3,2 | 0,02 | | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1226 | ДКВ3* | | 0,4 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | 0,02 | 100 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1227 | ДКВ7М* | | 0,4 | | | | | | | 3 | 3,2 | 0,02 | 50 | | 200 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | | | 10 | | | | | 3,2 | | | | | | | | | |
| 1228 | ДКИ-1М* | | 0,5 | | | | | | | 10 | 9,8 | 0,02 | 1000 | | 200 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1229 | ДКВ1 | | 0,8 | | | | | | | 10 | 10 | 0,02 | | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1230 | ДКВ1* | | 0,8 | | | | | | | 10 | 9,8 | 0,02 | 100 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1231 | ДКВ4 | | 0,8 | | | | | | | 3 | 3,2 | 0,02 | | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1232 | ДКВ4* | | 0,8 | | | | | | | 3,2 | 3,2 | 0,02 | 100 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1233 | ДКВ5М* | | 0,8 | | | | | | | 10 | 9,8 | 0,02 | 50 | | 200 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | | | 10 | | | | | 9,8 | | | | | | | | | |
| 1234 | ДКВ6М* | | 0,8 | | | | | | | 10 | 9,8 | 0,02 | 50 | | 200 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| | | | | | | 25 | | | | | 9,8 | | | | | | | | | |
| 1235 | ДКВ2 | | 1,2 | | | | | | | 10 | 10 | 0,02 | | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1236 | ДКВ2* | | 1,2 | | | | | | | 10 | 9,8 | 0,02 | 100 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1237 | ДКВ11* | | 1,5 | | | | | | | | | 0,02 | 100 | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | | 2,5 | | | | | 0,02 | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1238 | ДКВ11 | | 1,5 | | | | 2,5 | | | 9 | | 0,02 | | | | 50 | | —60 ÷ +70 | Si, T | 150 |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1239 | ААА204А | | 3,5 | | 2000 | | 2,4 | | | 3 | | 0,01 | | 20 | 100 | 250 | 20 | −60 ÷ +125 | ЭП | 166 |
| 1240 | ААА204Б | | 3,5 | | 2000 | | 2,4 | | | 3 | | 0,01 | | 20 | 100 | 250 | 20 | −60 ÷ +125 | ЭП | 166 |
| 1241 | ААА204В | | 3,5 | | 2000 | | 1,3 | | | 3 | | 0,01 | | 20 | 100 | 250 | 20 | −60 ÷ +125 | ЭП | 166 |

П р и м е ч а н и е. $r_ш$ — эквивалентное шумовое сопротивление; $P_{СВЧ}$ — подводимая непрерывная СВЧ мощность; $R_э$ — сопротивление нагрузки; $I_{см}$ — ток положительного смещения.

## Параметрические СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | $C_{пер}$, Д: пФ | при $U_{обр}$, В | при $f$, МГц | $C_{кор}$, Д: пФ | при $f$, кГц | $L_{пос}$, Д: нГ | при $f$, МГц | $U_{проб}$: В | при $I_{обр}$, мкА | $I_{обр}$: мкА | при $U_{обр}$, В | Диапазон длин волн, см | $\tau_Д$: пс | при $U_{обр}$, В | $f$, МГц | $P_{рас\ max}$, мВт: при длительном воздействии | $P_{рас\ max}$, мВт: при кратковременном воздействии | $P_{и,\ рас\ max}$, Вт: при длительном воздействии | $P_{и,\ рас\ max}$, Вт: при кратковременном воздействии | $W_{и,\ Д}$, эрг | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1242 | ГА403Г | 0,08—0,22 | 20 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1243 | 1А403Г | 0,08—0,22 | 20 | 30 | 0,20—0,25 | | 1—2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1244 | ГА403Д | 0,08—0,22 | 20 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,3 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1245 | 1А403Д | 0,08—0,22 | 20 | 30 | 0,20—0,25 | | 1—2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,3 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1246 | 1А401Б | 0,09—0,14 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1247 | 1А404А | 0,11 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1248 | 1А404В | 0,11—0,16 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1249 | ГА401В | 0,12—0,33 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 1,7 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1250 | 1А401В | 0,12—0,33 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | | 2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 1,7 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1251 | ГА402В | 0,13—0,3 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | 460 | 2,2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,75 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1252 | 1А402В | 0,13—0,3 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | | 2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,75 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1253 | 1А404Г | 0,13—0,23 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1254 | АА410Г | 0,14—0,34 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,6 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1255 | АА410Е | 0,14—0,34 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,3 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1256 | АА410Д | 0,16—0,3 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,4 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1257 | ГА402Б | 0,16 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | 460 | 2,2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,9 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1258 | 1А402Б | 0,16 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | | 2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,9 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1259 | ГА402Г | 0,16 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | 460 | 2,2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,75 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1260 | 1А402Г | 0,16 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | | 2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 0,75 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1261 | 1А404Д | 0,17—0,28 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1262 | ГА403В | 0,18—0,3 | 20 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1263 | 1А403В | 0,18—0,30 | 20 | 30 | 0,20—0,25 | | 1—2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1264 | 1А405А | 0,18—0,25 | 5 | 60 | 0,19—0,25 | | 1—2 | 2000—2500 | 8—15 | 70—100 | 0,2 | 5 | 3 см | 1,2 | 5 | 2000—2500 | | | 0,5 | 1 | | −65 ÷ +70 | МД | 156 |
| 1265 | 1А404Е | 0,22—0,36 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1266 | 1А405Б | 0,22—0,40 | 5 | 60 | 0,19—0,25 | | 1—2 | 2000—2500 | 8—15 | 70—100 | 0,2 | 5 | 3 см | 1,2 | 5 | 2000—2500 | | | 0,5 | 1 | | −65 ÷ +70 | МД | 156 |
| 1267 | АА410Б | 0,24—0,54 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,6 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1268 | ГА401Б | 0,26—0,44 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 1,8 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1269 | 1А401Б | 0,26—0,44 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | | 2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 1,8 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1270 | ГА403Б | 0,26—0,40 | 20 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1271 | 1А403Б | 0,26—0,40 | 20 | 30 | 0,20—0,25 | | 1—2 | 2000 | 50 | 70—100 | 1 | 20 | см, дм | 1,6 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1272 | АА410А | 0,29—0,59 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,8 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1273 | ГА402А | 0,3 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | 460 | 2,2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 1,2 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1274 | 1А402А | 0,3 | 10 | 30 | 0,23—0,29 | | 2 | 2000 | 15 | 10—30 | 0,5 | 10 | 3—6 см | 1,2 | 10 | 2000 | 50 | 100 | 2,5 | 5 | 0,7 | −60 ÷ +70 | Д | 147 |
| 1275 | 1А404Ж | 0,3—0,45 | 5 | 60 | 0,2—0,26 | | 1,2—1,8 | 2000 | 10 | 100 | 0,2 | 5 | 3 см | 0,85 | 5 | 2000—2500 | 40 | 60 | 1 | 2 | 0,3 | −60 ÷ +70 | П | 155 |
| 1276 | ГА403А | 0,32—0,5 | 20 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 50 | 70—100 | 2 | 20 | см, дм | 2 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1277 | 1А403А | 0,32—0,50 | 20 | 30 | 0,20—0,25 | | 1—2 | 2000 | 50 | 70—100 | 2 | 20 | см, дм | 2 | 20 | 2000 | 400 | 600 | 15 | 25 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1278 | АА410В | 0,34—0,54 | 0 | 10 | | | | | | | 1 | 2 | см | 0,4 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1279 | ГА401А | 0,36—0,55 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 2 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1280 | 1А401А | 0,36—0,55 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | | 2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 2 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1281 | ГА401 | 0,45—0,87 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | 460 | 2,2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 2,2 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1282 | 1А401 | 0,45—0,87 | 10 | 30 | 0,18—0,25 | | 2 | 2000 | 20 | 10—30 | 0,5 | 10 | 6—60 см | 2,2 | 10 | 2000 | 200 | 400 | 5 | 10 | | −60 ÷ +70 | Д | 156 |
| 1283 | 1А408А | 0,5—0,56 | 10 | | 0,3—0,34 | | 0,45—0,65 | | 12 | 100 | 0,05 | 10 | см, дм | 0,6 | 10 | | 40 | | 1 | 2 | 0,3 | −196 ÷ +25 | ЭП | 60 |
| 1284 | 1А408Б | 0,54—0,62 | 10 | | 0,3—0,34 | | 0,45—0,65 | | 12 | 100 | 0,05 | 10 | см, дм | 0,6 | 10 | | 40 | | 1 | 2 | 0,3 | −196 ÷ +25 | ЭП | 60 |
| 1285 | 3А409А | | | | 0,2—0,3 | 10 | 0,3 | | | | 1 | 2 | см | 1,2 | 2 | 6500—7500 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1286 | 3А409Б | | | | 0,2—0,3 | 10 | 0,3 | | | | 1 | 2 | см | 1 | 2 | 6500—7500 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1287 | 3А409В | | | | 0,2—0,3 | 10 | 0,3 | | | | 1 | 2 | см | 0,8 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |
| 1288 | 3А409Г | | | | 0,2—0,3 | 10 | 0,3 | | | | 1 | 2 | см | 0,6 | 2 | 8600—12000 | 0,03 | | 0,1 | | 0,2 | −269 ÷ +85 | ЭП | 167 |

Предельные режимы при $t_{окр} = 25°С$.

П р и м е ч а н и е. $U_{проб}$ — пробивное напряжение параметрического диода.

## Смесительные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | Диапазон длин волн | $L_{прб}$, дБ | $n_ш$, Д | $F_{норм}$, дБ | $K_{ст}$, UД | $r_{вых}$, СД, Ом | $I_{вп}$, СД, мА | Режим измерения: λ, см | Режим измерения: $P_{СВЧ}$, мВт | Режим измерения: $R_в$, Ом | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $P_{и, рас max}$, мВт, при длительном воздействии | $P_{и, рас max}$, мВт, при кратковременном воздействии | $W_и$, Д, эрг | $P_{рас max}$, мВт, при длительном воздействии | $P_{рас max}$, мВт, при кратковременном воздействии | Интервал рабочих температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1289 | 3А115А | 3 см | 5 | | 6 | 1,8 | 200—500 | 1,2—2,5 | 3,2 | 3 | | 300 | 400 | 0,3 | 30 | 150 | —60 ÷ +125 | ЭП | 167 |
| 1290 | 2А116А | дм | 5,5 | | 7 | 1,5—3,5 | 250—450 | 0,8—1,6 | 10 | 1 | | 500 | | 0,5 | 150 | | —60 ÷ +125 | ЭП | 165 |
| 1291 | 2А102А | 10—30 см | | | | 1,5 | 250—450 | 1,2 | 15,5 | 1 | 100 | 500 | 6000 | | 30 | | —60 ÷ +100 | Т | 153 |
| | | | | | 8,5 | | | | 10 | 0,5 | 100 | | | | | | | | |
| 1292 | 2А108А | 10 см | 5 | | 6,5 | | | | | 1 | 500 | 50 | 100 | | 50 | 100 | —60 ÷ +100 | МКС | 60 |
| | | | | | | 1,5 | | 0,7 | | 1 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 425—575 | | | | | | | | | | | | |
| 1293 | АА111Б | 3 см | | | 7 | 2 | 300—560 | 1—2,8 | 3,2 | 3 | 100 | 550 | 750 | 3 | 50 | 500 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| | | | 5,5 | | | | | | 3,2 | 3 | 350 | | | | | | | | |
| 1294 | 3А111Б | 3 см | 5,5 | | 7 | 1,5 | 300—560 | 1—2,5 | 3,2 | 3 | | 550 | 750 | | 50 | 500 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| 1295 | АА111А | 3 см | | | 7,5 | 2 | 300—560 | 1—2,8 | 3,2 | 3 | 100 | 550 | 750 | 3 | 50 | 500 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| | | | 6 | | | | | | 3,2 | 3 | 350 | | | | | | | | |
| 1296 | 3А111А | 3 см | 6 | | 7,5 | 1,5 | 300—560 | 1—2,5 | 3,2 | 3 | | 550 | 750 | | 50 | 500 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| 1297 | 3А110Б | 2 см | 6 | | 7,5 | 1,6 | 210—490 | 0,9—2,2 | 2 | 3 | | 150 | | 0,2 | 50 | 100 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| 1298 | АА112А | 3 см | 6 | | 7 | 1,3 | 440—640 | 1—2,5 | 3,2 | 3 | | 300 | | | 20 | | —60 ÷ +125 | ЭП | 16 |
| 1299 | 3А112А | 3 см | 6 | | 7 | 1,8 | 300—550 | 1—2,5 | 3,2 | 3 | | 150 | | | 20 | | —60 ÷ +100 | ЭП | 16 |
| 1300 | АА112Б | 3 см | 6 | | 7 | 1,8 | 440—640 | 1—2,5 | 3,2 | 3 | | 300 | | | 20 | | —60 ÷ +125 | ЭП | 16 |
| 1301 | АА114А | мм | 7 | | 9 | 2,5 | 275—825 | 5 | 8 | 2 | 400 | 100 | | 0,06 | 10 | | —60 ÷ +85 | Э | 159 |
| 1302 | 3А114А | мм | 7 | | 9 | | 275—825 | | 8 | 2 | 400 | 100 | | 0,06 | 10 | | —60 ÷ +85 | Э | 159 |
| | | | | | | 2,5 | | 0,5 | 8 | 2 | 100 | | | | | | | | |
| 1303 | АА113А | см, дм | 6 | | 7,5 | 3,5 | | 0,7—2,5 | 3,2 | 3 | | 100 | 400 | | 50 | 200 | —60 ÷ +100 | ЭП | 136 |
| 1304 | АА113Б | см, дм | 6,5 | | 9 | 3,5 | | 0,7—2,5 | 3,2 | 3 | | 100 | 400 | | 50 | 200 | —60 ÷ +100 | ЭП | 136 |
| 1305 | 2А104А | 8—60 см | 6,5 | | | | | | 8 | 0,5 | 430 | 300 | 500 | 0,5 | 20 | 150 | —60 ÷ +125 | Т | 137 |
| | | | | | | 1,5 | | 0,5 | 8 | 0,5 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 340—560 | | 10 | 0,5 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1306 | 2А109А | 3 см | 6,5 | | | | | | | 1 | 350 | 300 | 500 | 0,3 | 20 | 100 | —60 ÷ +125 | Т | 57 |
| | | | | | | 1,6 | 220—380 | 0,9 | | 1 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1307 | 3А110А | 2 см | 6,5 | | 8 | 2 | 200—500 | 0,9—2,2 | 2 | 3 | | 150 | | 0,2 | 50 | 100 | —60 ÷ +100 | ЭП | 60 |
| 1308 | Д405А, АП | 3 см | 6,5 | | | | | | 3,2 | 1 | 350 | 300 | | 0,3 | 20 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| | | | | | | 1,7 | | 1 | 3,2 | 1 | 50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 300—500 | | 3,2 | 1 | 100 | | | | | | | | |
| 1309 | Д405А, АП* | 3 см | 6,5 | | | | | | 3,2 | 1 | 350 | 300 | | 0,3 | 20 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| | | | | | | 1,7 | | 1 | 3,2 | 1 | 50 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 300—500 | | 3,2 | 1 | 100 | | | | | | | | |
| 1310 | Д405Б, БП | 3 см | | | 8,5 | | | | | | | 300 | | 0,3 | 5 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| | | | | | | 1,4 | | 1 | 3,2 | 1 | 50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 300—450 | | 3,2 | 1 | 100 | | | | | | | | |
| 1311 | Д405Б, БП* | 3 см | | | 8,5 | | | | | | | 300 | | 0,3 | 5 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| | | | | | | | 300—450 | | 3,2 | 1 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,4 | | 1 | 3,2 | 1 | 50 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1312 | ДГС2 | 10 см | 6,5 | 3 | | 3 | | 0,4 | 9,8<br>3,2<br>9,8 | 0,5<br>1<br>0,5 | 400 | 80 | | 0,1 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1313 | ДКС2М* | 10 см | 6,5 | 2 | | 3 | | 0,4 | 9,8<br>3,2<br>9,8 | 1<br>1<br>1 | 400<br><br>350 | 300 | | 0,3 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1314 | 2А105Б, БР | 3—8 см | 6,7 | | 9 | 1,5 | 250—450 | 0,8 | 3,2<br>3,2 | 1<br>1 | 350<br>100 | 300 | 500 | 0,5 | 20 | 100 | —60 ÷ +125 | T | 137 |
| 1315 | 2А105А, АР | 3—8 см | 7 | | 10 | 1,7 | 250—500 | 0,8 | 3,2<br>3,2 | 1<br>1 | 350<br>100 | 300 | 500 | 0,5 | 20 | 100 | —60 ÷ +125 | T | 137 |
| 1316 | Д405 | 3 см | 7 | | | 2 | 250—550 | 1 | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 350<br>50<br>100 | 300 | | 0,3 | 20 | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1317 | Д405* | 3 см | 7 | 2,2 | | 2 | 250—550 | 1 | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 350<br>50<br>100 | 300 | | 0,3 | 20 | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1318 | Д406А, АП* | см | 7 | 2 | | 2 | 240—460 | 0,7 | | 1<br>1<br>0,5 | 350<br>100<br>100 | 100 | 300 | 0,2 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 154 |
| 1319 | Д409А, АП* | 3 см | 7,5 | 21 | | 1,7 | 350—575 | 0,2—0,5 | 3,2 | 0,2 | 100 | 300 | | 0,3 | | 30 | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1320 | ДКС7М* | 3—12 см | 7,5 | 2 | | 2 | 250—700 | 3 | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 0,7<br>0,7<br>0,7 | 400<br><br>50 | 100 | | 0,3 | | | —60 ÷ +85 | Si, T | 150 |
| 1321 | 2А107А | 2 см | 7,5 | | 9 | 1,5 | 175—375 | 0,3 | | 0,5<br>0,5<br>0,5 | 350<br>100 | 300 | | | 20 | 50 | —60 ÷ +100 | МКС | 60 |
| 1322 | ДГС1 | 10 см | 8,5 | 3 | | 3 | | 0,4 | 9,8<br>3,2<br>9,8 | 0,5<br>1<br>0,5 | 400 | 80 | | 0,1 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1323 | ДКС1М* | 10 см | 8,5 | 2,7 | | 3,5 | | 0,4 | 9,8<br>9,8<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 400<br>350 | 300 | | 0,3 | | | —60 ÷ +100 | Si, T | 153 |
| 1324 | Д403Б | 3—12 см | 8,5 | 3 | | 3,5 | 200—600 | | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 400<br>50 | 150 | | 0,3 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1325 | Д403Б* | 3—12 см | 8,5 | 3 | | 3,5 | 200—600 | | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 400<br><br>50 | 150 | | 0,3 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1326 | Д404 * | | 8,5 | 2,5 | | 2,5 | 280—520 | | | 1<br>1 | 400<br>100 | 15 | | 0,02 | | | —60 ÷ +85 | Si, T | 142 |
| 1327 | Д403В | 3—12 см | | | 11 | 3 | 200—600 | 0,4 | 3,2<br>2,05 | 1<br>1 | <br>100 | 150 | | 0,3 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1328 | Д403В* | 3—12 см | | | 11 | 2,8 | 200—600 | | 3,2<br>3,2<br>3,2 | 1<br>1<br>1 | 400<br><br>50 | 150 | | 0,3 | | | —60 ÷ +70 | Ge, T | 150 |
| 1329 | 2А101Б | | 9 | 2 | | 3 | 150—300 | 0,5 | | 1<br>1<br>1 | 400<br>100 | 250 | 300 | 0,2 | | | —60 ÷ +100 | T | 159 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1330 | 2А103Б | | 9 | 2 | | 3 | 200—550 | 0,5 | | 1<br>1 | 400<br>100 | 250 | 300 | 0,2 | 15 | 100 | —60 ÷ +100 | Т | 161 |
| 1331 | 2А101А | | 10 | 2 | | 3 | 250—550 | 0,5 | | 1<br>1<br>1 | 400<br>100 | 150 | 200 | 0,06 | | | —60 ÷ +100 | Т | 159 |
| 1332 | 2А103А | | 10 | 2 | | 3 | 200—550 | 0,5 | | 1<br>1<br>1 | 400<br>100 | 150 | 200 | 0,06 | 10 | 75 | —60 ÷ +100 | Т | 161 |
| 1333 | Д402 * | | 10 | 2,5 | | 3 | 250—650 | | | 1<br>1 | 400<br>100 | 15 | | 0,02 | | | —60 ÷ +85 | Si, Т | 142 |
| 1334 | Д407 * | | 12 | 6 | | 3 | 400—1500 | | | 1<br>1 | 600<br>100 | 20 | | 0,02 | | | —60 ÷ +85 | Si, Т | 142 |
| 1335 | Д408* | 10 см | | | 7,5 | 1,3 | 290—390 | 0,8 | 10 | 0,5 | 100 | 500 | | 0,5 | | | —60 ÷ +125 | Si, Т | 153 |
| 1336 | 1А106В | 2—3 см | 12,5 | | 19 | 2 | 160—300 | 0,12 | | 0,2 | 100 | | 100 | 0,05 | 6 | 30 | —60 ÷ +70 | МКС | 147 |
| 1337 | 1А106А | 2—3 см | 13,5 | | 22 | 1,2 | 160—300 | 0,1 | | 0,2 | 100 | | 100 | 0,05 | 6 | 30 | —60 ÷ +70 | МКС | 147 |
| 1338 | 1А106Б | 2—3 см | 13,5 | | 19 | 3 | 160—300 | 0,1 | | 0,2 | 100 | | 100 | 0,05 | 6 | 30 | —60 ÷ +70 | МКС | 147 |

Примечание. λ — длина волны.

## Умножительные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | $P_з$, мВт | $P_в$, мкВт | $U_{норм, обр, Д}$, В | $I_{обр}$, мкА | $C_д$, ($C_{кон, Д}$), пФ | $L_{пос, Д}$, ($K_С$), нГ | $f_{пред, УД}$, ГГц | Диапазон длин волн | Режим измерения: $f$, МГц | Режим измерения: λ, см | Режим измерения: $P$, мВт | Режим измерения: $U_{обр}$, В | Режим измерения: $I_{обр}$, ($I_{пр}$), мА | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°С: $P_{рас\ max}$, мВт, при длительном воздействии | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°С: $P_{рас\ max}$, мВт, при кратковременном воздействии | Предельные режимы: $U_{обр\ max}$, В | Интервал рабочих температур, °С | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1339 | Д501 | | 300 | | | | | | | | 25,6 | 130 | | | 100 | 200 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| 1340 | Д501* | | 300 | | | | | | | | 25,6 | 130 | | | 100 | 200 | | —60 ÷ +100 | Si, Т | 153 |
| 1341 | 2А601А | 7 | | | | | | | | 2940 | | 75 | | | 75 | 150 | | —60 ÷ +100 | Т | 153 |
| 1342 | КА606Б | | | | 100 | 0,3—0,7 | | 130 | см, дм | 10 | | | 6<br>30 | | 600 | | 30 | —60 ÷ +125 | МЭ | 144 |
| 1343 | КА606А | | | | 100 | 0,5—1,2 | | 100 | см, дм | 10 | | | 6<br>30 | | 800 | | 30 | —60 ÷ +125 | МЭ | 144 |
| 1344 | АА603А | | | 20 | | 0,5—1,5 | 1,7 | 100 | 3 см | 30<br>2300 | | | | 0,05 | 400 | | 20 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1345 | АА603Б | | | 20 | | 0,5—1,2 | 1,7 | 150 | 3 см | 30<br>2300 | | | | 0,05 | 400 | | 20 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1346 | АА603В | | | 10 | | 0,5—1,2 | 1,7 | 200 | 3 см | 30<br>2300 | | | | 0,05 | 160 | | 10 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1347 | АА603Г | | | 15 | | 0,5—1,2 | 1,7 | 250 | 3 см | 30<br>2300 | | | | 0,05 | 250 | | 15 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1348 | 3А603А | | | 20 | | 0,5—1,5<br>(0,27—0,33) | 1,7 | 100 | 3 см | 30<br>0,465<br>3000<br>2300 | | | 6 | 0,05 | 400 | | 20 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1349 | 3А603Б | | | 20 | | 0,5—1,2<br>(0,27—0,33) | 1,7 | 150 | 3 см | 30<br>0,465<br>3000<br>2300 | | | 6 | 0,05 | 400 | | 20 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1350 | 3А603В | | | 10 | | 0,5—1,2<br>(0,27—0,33) | 1,7 | 200 | 3 см | 30<br>0,465<br>3000<br>2300 | | | 6 | 0,05 | 160 | | 10 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1351 | 3А603Г | | | 15 | | 0,5—1,2<br>(0,27—0,33) | 1,7 | 250 | 3 см | 30<br>0,465<br>3000<br>2300 | | | 6 | 0,05 | 250 | | 15 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1352 | 2А605Б | | | | | 0,55—0,95 | 0,7 | 130 | 3 см | 10<br>7500 | | | 6<br>6<br>30 | | 700 | | 30 | —60 ÷ +125 | МЭ | 60 |
| 1353 | 2А604А | | | | 100 | 0,8—1,1<br>(0,35—0,45) | 0,45—0,65 | 100 | 3 см | 10<br>10<br>5000<br>1500 | | | 6 | | 1000 | | | —60 ÷ +125 | ЭП | 60 |
| 1354 | АА607А | | | 35<br>30 | | 0,8—1,9 | 1,7 | 100 | 2 см | 30<br>2300 | | | 6<br>6 | 0,01<br>0,1 | 1000 | | 30 | —60 ÷ +85 | Э | 151 |
| 1355 | 3А607А | | | 30 | | 0,8—1,9<br>(0,25—0,35) | 1,5 | 100 | | 30<br>0,465<br>3000<br>2300 | | | 6 | 0,1 | 1000 | | 30 | —60 ÷ +80 | Э | 151 |
| 1356 | 2А609Б | | | | | 0,8—1,3<br>(0,2—0,3) | | 150 | | 10<br>5000 | | | 6<br>6<br>40 | | 1000 | | 40 | —60 ÷ +125 | МЭ | 60 |
| 1357 | 2А605А | | | | 100 | 0,85—1,45 | 0,7 | 100 | 3 см | 10<br>5000 | | | 10<br>6<br>6<br>30 | 5 | 1000 | | 30 | —60 ÷ +125 | МЭ | 60 |
| 1358 | КА602Д | | | | 100<br>100 | 1—1,3<br>(0,5—0,7) | | 50 | | 10<br>5000 | | | 6<br>30 | | 500 | | 30 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1359 | 2А602Д | | | | | 1—1,3<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 500 | | 30 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | | | | 60 | | 5000 | | | | | | | | | | |
| 1360 | 2А604Б | | | | | 1—1,3<br>(0,6—0,7) | | | 3 см | 10 | | | 6 | | 1000 | | | —60 ÷ +125 | ЭП | 152 |
| | | | | 35 | | | 1,6—1,8 | 80 | | 10<br>5000<br>1500 | | | | 0,01 | | | | | | |
| 1361 | КА602Е | | | | | 3,5—4,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 500 | | 50 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | 100 | | | 20 | | 3000 | | | 50 | | | | | | | |
| 1362 | 2А609А | | | | | 1,1—1,8<br>(0,2—0,3) | | | | 10 | | | 6 | | 2000 | | 40 | —60 ÷ +125 | МЭ | 60 |
| | | | | | 100 | | | 150 | | 5000 | | | 6<br>40<br>10 | (5) | | | | | | |
| 1363 | КА602Г | | | | | 1,2—1,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 700 | | 45 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | 100 | | | 40 | | 5000 | | | 45 | | | | | | | |
| 1364 | 2А602Г | | | | | 1,2—1,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 700 | | 45 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | | | | 50 | | 5000 | | | | | | | | | | |
| 1365 | КА608А | | | | | 1,25—3,5 | | | 3 см | 30 | | | 6 | | 4000 | | 45 | —60 ÷ +125 | Э | 158 |
| | | | | 45 | | | 0,28 | 60 | | 2300 | | | | 0,1 | | | | | | |
| 1366 | 2А608А | | | | | 1,25—3,5<br>(0,45) | | | 3 см | 30 | | | 6 | | 4000 | | 45 | —60 ÷ +125 | Э | 158 |
| | | | | 45 | | | 1,5 | 60 | | 0,465<br>3000<br>2300 | | | | 0,1 | | | | | | |
| 1367 | КА602В | | | | | 1,7—2,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 1000 | | 45 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | 100 | | | 30 | | 3000 | | | 45 | | | | | | | |
| 1368 | 2А602В | | | | | 1,7—2,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 1000 | | 45 | —60 ÷ +100 | ЭП | 152 |
| | | | | | | | | 35 | | 3000 | | | | | | | | | | |
| 1369 | КА602Б | | | | | 2,7—1<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 1500 | | 60 | —60 ÷ +100 | ЭП | 160 |
| | | | | | 100 | | | 20 | | 3000 | | | 60 | | | | | | | |
| 1370 | 2А602Б | | | | | 2,7—4,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 1500 | | 60 | —60 ÷ +100 | ЭП | 160 |
| | | | | | | | | 25 | | 3000 | | | | | | | | | | |
| 1371 | КА602А | | | | | 4,7—8,7<br>(0,5—0,7) | | | | 10 | | | 6 | | 2500 | | 60 | —60 ÷ +100 | ЭП | 160 |
| | | | | | 100 | | | 10 | | 3000 | | | 60 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1372 | 2А602А | | | | | 4,7—8,7<br>(0,5—0,7) | | 15 | | 10<br>3000 | | | 6 | | 2 500 | | 60 | —60 ÷ +100 | ЭП | 160 |
| 1373 | АА610А | | | 30 | | 1,8—2,7 | (4) | | см, дм | 1<br>1 | | | 6<br>25 | 0,01 | 100 | | 30 | —60 ÷ +85 | Э | 170 |
| 1374 | АА610Б | | | 50 | | 1,8—2,7 | (5,5) | | см, дм | 1<br>1 | | | 6<br>50 | 0,01 | 100 | | 50 | —60 ÷ +85 | Э | 170 |
| 1375 | 3А610А | | | 30 | | 1,8—2,7 | (4)<br>1 | | см, дм | 1<br>1<br>3000 | | | 6<br>25 | 0,01 | 100 | | 30 | —60 ÷ +85 | Э | 170 |
| 1376 | 3А610Б | | | 50 | | 1,8—2,7 | (5,5)<br>1 | | см, дм | 1<br>1<br>3000 | | | 6<br>50 | 0,01 | 100 | | 50 | —60 ÷ +85 | Э | 170 |
| 1377 | 2А611А | | | 50 | | 3,1—4,7 | (6)<br>1 | | см | 1<br>1<br>3000 | | | 6<br>0,5 | 0,01 | 100 | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 170 |
| 1378 | 2А611Б | | | 50 | | 1,4—2,2 | (5)<br>1 | | см | 1<br>1<br>3000 | | | 6<br>0,5 | 0,01 | 100 | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 170 |
| 1379 | 2А613А | | | | 10 | 4—8 | 5 | 10 | дм, м | 10<br>2040<br>3000 | | | 6<br>6<br>70 | | 10 000 | | 80 | —60 ÷ +125 | ЭП | 171 |
| 1380 | 2А613Б | | | | 10 | 3—5 | 5 | 25 | дм, м | 10<br>2040<br>3000 | | | 6<br>6<br>80 | | 8 000 | | 70 | —60 ÷ +125 | ЭП | 171 |
| 1381 | 3А614А | | | | 10 | 0,4—0,7<br>(0,18—0,26) | 0,7 | 320 | см | 30<br>2300<br>0,465<br>3000 | | | 6<br>20<br>6 | | 400 | | 20 | —60 ÷ +85 | | 60 |

Примечание $P_3$, $P_8$ — мощность третьей и восьмой гармоник соответственно; $C_Д$ — общая емкость диода; $f$ — основная частота; $\lambda$ — длина волны; $P$ — подводимая мощность основной частоты; $K_C$ — коэффициент перекрытия по емкости.

## Генераторные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | Диапазон длин волн | $P_{вых\ min}$, мВт | $U_{проб}$, В | $I_{р, Г}$, мА | $r_Г$, Ом | Режим измерения: $I_{обр}$, мА | Режим измерения: $U_{пит}$, В | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $f_{ген}$, ГГц | $U_{Г\ max}$, В | $I_{обр\ max}$ (при кратковременном воздействии), мА | $I_{ЛПД\ max}$, мА | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1382 | 1А701А | | 3 | 50 | | | 1 $I_{обр.\ ном.}$ | | | | 1,2; $I_{обр.\ ном.}$ | 50 | —60 ÷ +70 | ЭП | 155 |
| 1383 | 1А701В | | 3 | 50 | | | 1 $I_{обр.\ ном.}$ | | | | 1,2; $I_{обр.\ ном.}$ | 50 | —60 ÷ +70 | ЭП | 155 |
| 1384 | 1А701Д | | 3 | 50 | | | 1 $I_{обр.\ ном.}$ | | | | 1,2; $I_{обр.\ ном.}$ | 50 | —60 ÷ +70 | ЭП | 155 |
| 1385 | 1А701Б | | 5 | 50 | | | 1 $I_{обр.\ ном.}$ | | | | 1,2; $I_{обр.\ ном.}$ | 50 | —60 ÷ +70 | ЭП | 155 |
| 1386 | 1А701Г | | 5 | 50 | | | 1 $I_{обр.\ ном.}$ | | | | 1,2; $I_{обр.\ ном.}$ | 50 | —60 ÷ +70 | ЭП | 155 |
| 1387 | АА703А | см | 10 | | 270 | 3—20 | | 8,5 8,5 0,5 | 8,24—12,5 | 8,5 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1388 | 3А703А | см | 10 | | 270 | 3—20 | | 8,5 8,5 0,5 | 8,24—12,5 | 8,5 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1389 | 1А704А | | 10 | 60 | | | 10—15 | | 6—6,7 | | | | —60 ÷ +60 | ПД | 155 |
| 1390 | АА703Б | см | 20 | | 320 | 3—20 | | 8,5 8,5 0,5 | 8,24—12,5 | 8,5 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1391 | 3А703Б | см | 20 | | 320 | 3—20 | | 8,5 8,5 0,5 | 8,24—12,5 | 8,5 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1392 | АА705А | см | 20 | | 280 | 3—15 | | 10 10 0,5 | 5,2—8,2 | 10 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1393 | 3А705А | см | 20 | | 280 | 3—15 | | 10 10 0,5 | 5,2—8,2 | 10 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1394 | 1А704З | | 20 | 60 | | | 10—15 | | 8,3—10 | | | | —60 ÷ +60 | ПД | 155 |
| 1395 | 1А704Б | | 30 | 60 | | | 10—15 | | 6,7—8,3 | | | | —60 ÷ +60 | ПД | 155 |
| 1396 | АА705Б | см | 50 | | 300 | 3—15 | | 10 10 0,5 | 6,2—8,2 | 10 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1397 | 3А705Б | см | 50 | | 300 | 3—15 | | 10 10 0,5 | 5,2—8,2 | 10 | | | —60 ÷ +60 | Э | 151 |
| 1398 | 2А706В | 3 см | 50 | 50—120 | | | | | 8,5—10 8,5 | | | | —60 ÷ +70 | МД | 157 |
| 1399 | 2А706Г | 3 см | 50 | 50—120 | | | | | 10—11,5 11,5 | | | | —60 ÷ +70 | МД | 157 |
| 1400 | 2А706А | 3 см | 100 | 50—120 | | | | | 8,5—10 8,5 | | | | —60 ÷ +70 | МД | 157 |
| 1401 | 2А706Б | 3 см | 100 | 50—120 | | | | | 10—11,5 11,5 | | | | —60 ÷ +70 | МД | 157 |

Примечание. $U_{проб}$ — пробивное напряжение; $U_{пит}$ — напряжение питания; $f_{ген}$ — частота генерации.

## Модуляторные СВЧ диоды

| № п/п. | Тип прибора | Диапазон длин волн | $P_{вых}$, мВт | $I_{к.з}$, мА | Режим измерения: $P_{пр.ч}$, мВт | $f_н$, МГц | $f_м$, МГц | $r$, кОм | $U_{пр.ч}$, В | Предельные размеры при $t_{окр} = 25$ C: $P_{рас\ max}$, мВт | Интервал температур, °C | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1402 | Д401А | 7—10 см | 2,5 | 6,5—11 | 300<br>300 | 3450<br>3450 | 150 | 1 | 2 | 300 | 5—50 | Ge T | 148 |

Примечание. $P_{пр.ч}$ — мощность промежуточной частоты; $f_м$ — частота модуляции; $r$ — сопротивление смещения; $f_н$ — частота несущей; $U_{пр.ч}$ — напряжение промежуточной частоты.

## Термодиоды

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы при $t_{окр} = 25$ C: $I_{пр\ max}$, мкА | $U_{пр}$: мВ | $U_{пр}$: $I_{пр}$, мкА | $U_f$: мкВ | $U_f$: $I_{пр}$, мкА | $S$, мВ/°C | $\Delta U_{пр}$ при $t_{окр} = -268,8$°C, мВ | $\Delta U_{пр}$ при $t_{окр} = 0$°C, мВ | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1403 | АД302А | 100 | 700—1250 | 50 | 20 | 50 | 0,40—3 | 0,1 | 0,4 | —268,8 ÷ +100 | МД | 23 |
| 1404 | АД302Б | 100 | 700—1250 | 50 | 30 | 50 | 0,40—3 | 0,2 | 0,4 | —268,8 ÷ +100 | МД | 23 |
| 1405 | АД302В | 100 | 700—1250 | 50 | 30 | 50 | 0,40—3 | 0,4 | 1,0 | —268,8 ÷ +100 | МД | 23 |

Примечание. $S$ — крутизна термометрической характеристики; $U_f$ — флуктуации напряжения на термодиоде.

## Магнитодиоды

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы при $t_{окр} = 25$°C: $U_{обр\ max}$, В | $I_{пр\ и\ max}$, мА | $U_{пр}$: В | $U_{пр}$: при $I_{пр}$, мА | $K_v$: В/тл | $K_v$: при $I_{пр}$, мА | $\Delta f$, кГц | Предельные режимы при $t_{окр} = 25$°C: $P_{max}$, мВт | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1406 | КД301А | 100 | 50 | $6^{-0,2}$—$7,5^{+0,2}$ | 3 | 5 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1407 | КД301Б | 100 | 50 | $7,5^{-0,2}$—$9^{+0,2}$ | 3 | 5 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1408 | КД301В | 100 | 40 | $9^{-0,2}$—$10,5^{+0,2}$ | 3 | 10 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1409 | КД301Г | 100 | 40 | $10,5^{-0,2}$—$12^{+0,2}$ | 3 | 10 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1410 | КД301Д | 100 | 40 | $12^{-0,2}$—$13,5^{+0,2}$ | 3 | 15 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1411 | КД301Е | 100 | 40 | $13,5^{-0,2}$—$15^{+0,2}$ | 3 | 15 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |
| 1412 | КД301Ж | 100 | 40 | $15^{-0,2}$—$20^{+0,2}$ | 3 | 20 | 1 | 3 | 200 | —60 ÷ +85 | С | 164 |

Примечание. $K_v$ — магниточувствительность — отношение разности постоянных прямых напряжений на магнитодиоде в магнитном поле и без поля к величине магнитного поля (в режиме генератора тока); $P_{max}$ — максимально допустимая мощность; $\Delta_f$ — диапазон частот по электрическому и магнитному полям.

## Диодные тиристоры

| № п/п. | Тип прибора | $I_{откр, max, T}$, мА | $U_{пр. зкр, max, T}$, В | $I_{зкр, T}$, мкА | $I_{обр, T}$, мА | $U_{откр, T}$, В | $U_{от, и, T}$, В | $U_{неот, T}$, В | $I_{уд, T}$: мА | $I_{откр, T}$, мА | при $t_{окр}$, °C | $t_{выкл, T}$: мкс | при $U_{зкр, и, T}$, В | при $I_{откр, и, T}$, А | при $\tau_и$, мкс | $C_{общ, T}$ при $U_{обр, T}=0$, пФ | Предельные режимы при $t_{окр}=25°C$: $U_{обр, max, T}$, В | $I_{откр, и, max, T}$: А | при $I_{откр, ср, T}$, мА | при $\tau_и$, мс | Интервал рабочих температур, °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1413 | КН102А | 200 | 5 | 100 | 0,5 | 1,5 | 20 | 2 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 5 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1414 | 2Н102А | 200 | 5 | 80 | 0,5 | 1,5 | 20 | 2 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 5 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1415 | КН102Б | 200 | 7 | 100 | 0,5 | 1,5 | 28 | 3 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 7 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1416 | 2Н102Б | 200 | 7 | 80 | 0,5 | 1,5 | 28 | 3 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 7 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1417 | КН102В | 200 | 10 | 100 | 0,5 | 1,5 | 40 | 4 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 10 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1418 | 2Н102В | 200 | 10 | 80 | 0,5 | 1,5 | 40 | 4 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 10 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1419 | КН102Г | 200 | 14 | 100 | 0,5 | 1,5 | 56 | 6 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 14 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1420 | 2Н102Г | 200 | 14 | 80 | 0,5 | 1,5 | 56 | 6 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 14 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1421 | КН102Д | 200 | 20 | 100 | 0,5 | 1,5 | 80 | 8 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 20 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1422 | 2Н102Д | 200 | 20 | 80 | 0,5 | 1,5 | 80 | 8 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 20 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1423 | 2Н102Е | 200 | 30 | 80 | 0,5 | 1,5 | 75 | 7,5 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 30 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1424 | КН102Ж | 200 | 30 | 100 | 0,5 | 1,5 | 120 | 12 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 30 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1425 | 2Н102Ж | 200 | 30 | 80 | 0,5 | 1,5 | 120 | 12 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 30 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |
| 1426 | КН102И | 200 | 50 | 100 | 0,5 | 1,5 | 150 | 15 | 0,1 | 200 | 70 | 40 | 50 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —40 ÷ +70 | Д | 3 |
| 1427 | 2Н102И | 200 | 50 | 80 | 0,5 | 1,5 | 150 | 15 | 0,1 | 200 | 100 | 40 | 50 | 1 | 10 | 80 | 10 | 2 | 200 | 10 | —60 ÷ +100 | Д | 3 |

Примечание. $U_{неот, T}$ — импульс помехи; $U_{зкр, и, T}$ — импульс напряжения прямого смещения; $I_{откр, ср, T}$ — средний прямой ток через тиристор.

## Триодные тиристоры малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | $I_{откр, max, T}$, мА | $U_{пр, зкр, max, T}$, ($U_{пр, зкр, и, max, T}$), В | $I_{зкр, T}$, мА | $I_{обр, T}$, мА | $I_{у, от, T}$, ($I_{у, от, и, T}$), мА | $U_{откр, T}$ | | $U_{у, от, T}$, ($U_{у, от, и, T}$), В | $I_{уд, T}$ | | $t_{вкл, T}$, мкс | $t_{выкл, T}$ мкс | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°С | | | | | | | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | В | при $t_{окр}$, °С | | мА | при $t_{окр}$, °С | | | $I_{откр, и max, T}$, А | при $\tau_и$, мкс | $P_{ср, max, T}$, мВт | $I_{пр, у, max, T}$, мА | $U_{обр, у, max, T}$, В | $P_{у, и, max, T}$, Вт | $U_{обр max, T}$, ($U_{обр, и, max, T}$), В | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1428 | 2У105Б | 50 | 15 | 0,001 | 0,003 | 4 (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | 15 | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1429 | 2У105Г | 50 | 15 | 0,001 | 0,03 | (4) (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | 5 | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1430 | 2У105Е | 50 | 15 | 0,001 | | 4 (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1431 | 2У105А | 50 | 30 | 0,001 | 0,003 | 4 (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | 30 | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1432 | 2У105В | 50 | 30 | 0,001 | 0,03 | 4 (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | 5 | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1433 | 2У105Д | 50 | 30 | 0,001 | | 4 (5) | 1,1 | 25 | (2) | 10 | —60 | | 1,5 | 2 | 10 | 15 | | | | | —60 ÷ +125 | ЭП | 174 |
| 1434 | КУ101А | 75 | 50 | 0,3 | | 0,05—7,5 | 2,5 | —60 | 0,25—10 | 0,5—25 | 85 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 10 | —60 ÷ +85 | СД | 177 |
| 1435 | 2У101А | 75 | 50 | 0,15 | | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 1,5—8 | 2—25 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 10 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1436 | КУ101Б | 75 | 50 | 0,3 | 0,3 | 0,05—7,5 | 2,5 | —60 | 0,25—10 | 0,5—25 | 85 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 50 | —60 ÷ +85 | СД | 177 |
| 1437 | 2У101Б | 75 | 50 | 0,15 | 0,15 | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 1,5—8 | 0,5—8 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 50 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1438 | 2У101И | 75 | 50 | 0,15 | 0,15 | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 0,25—4,5 | 0,5—8 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 50 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1439 | 2У101Ж | 75 | 50 | 0,15 | | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 0,25—4,5 | 2—25 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 10 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1440 | КУ101Г | 75 | 80 | 0,3 | 0,3 | 0,05—7,5 | 2,5 | —60 | 0,25—10 | 0,5—25 | 85 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 80 | —60 ÷ +85 | СД | 177 |
| 1441 | 2У101Г | 75 | 80 | 0,15 | 0,15 | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 0,25—4,5 | 0,5—8 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 80 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1442 | 2У101Д | 75 | 150 | 0,15 | 0,15 | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 1,5—8 | 2—25 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 150 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1443 | КУ101Е | 75 | 150 | 0,3 | 0,3 | 0,05—7,5 | 2,5 | —60 | 0,25—10 | 0,5—25 | 85 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 150 | —60 ÷ +85 | СД | 177 |
| 1444 | 2У101Е | 75 | 150 | 0,15 | 0,15 | 0,1—5 | 2,25 | —60 | 0,25—4,5 | 0,5—8 | 120 | 2 | 35 | 1 | 10 | 150 | 15 | 2 | 0,5 | 150 | —60 ÷ +120 | СД | 177 |
| 1445 | КУ103А | | (150) | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | 0,001 | | 150 | 40 | 2 | | (150) | —40 ÷ +85 | МП | 177 |
| 1446 | КУ103В | | (300) | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | 0,001 | | 150 | 40 | 2 | | (300) | —40 ÷ +85 | МП | 177 |
| 1447 | 2У103В | | (300) | 0,15 | 0,15 | | 3 | | | | | | | 0,001 | | 150 | 40 | 2 | | (300) | —60 ÷ +70 | МП | 177 |
| 1448 | 2У104А | 100 | 15 | 0,12 | 0,065 | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —60 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —60 ÷ +110 | ЭП | 175 |
| 1449 | 2У104Б | 100 | 30 | 0,12 | 0,065 | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —60 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —60 ÷ +110 | ЭП | 175 |
| 1450 | 2У104В | 100 | 60 | 0,12 | 0,065 | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —60 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —60 ÷ +110 | ЭП | 175 |
| 1451 | 2У104Г | 100 | 100 | 0,12 | 0,065 | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —60 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —60 ÷ +110 | ЭП | 175 |
| 1452 | КУ104А | 100 | 15 | 0,12 | | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —40 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —40 ÷ +85 | ЭП | 107 |
| 1453 | КУ104Б | 100 | 30 | 0,12 | | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —40 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —40 ÷ +85 | ЭП | 107 |
| 1454 | КУ104В | 100 | 60 | 0,12 | | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —40 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —40 ÷ +85 | ЭП | 107 |
| 1455 | КУ104Г | 100 | 100 | 0,12 | | (15) | 2 | 25 | (2) | 20 | —40 | 0,29 | 2,5 | 3 | 10 | 200 | 30 | | | 6 | —40 ÷ +85 | ЭП | 107 |
| 1456 | 2У107А | 100 | 250 | 0,05 | | —20 ÷ +10 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 0,3 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1457 | 2У107Б | 100 | 250 | 0,05 | | —10 ÷ +20 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 0,6 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1458 | 2У107В | 100 | 150 | 0,05 | | —20 ÷ +20 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 0,5 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1459 | 2У107Г | 100 | 150 | 0,05 | | —20 ÷ +20 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 1 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1460 | 2У107Д | 100 | 60 | 0,03 | | —20 ÷ +20 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 1 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1461 | 2У107Е | 100 | 60 | 0,03 | | —20 ÷ +5 | 1,5 | 25 | 0,35—0,55 | 0,15 | 25 | 1 | 40 | 0,6 $5 \cdot 10^3$ | | 200 | 40 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1462 | 2У110А | 300 | 300 | 0,1 | | 0,3 | 2 | 25 | 0,35—0,6 | 6 | 25 | 1 | 8 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1463 | 2У110Б | 300 | 200 | 0,1 | | 0,3 | 2 | 25 | 0,35—0,6 | 6 | 25 | 1 | 8 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |
| 1464 | 2У110В | 300 | 100 | 0,1 | | 0,3 | 2 | 25 | 0,35—0,6 | 6 | 25 | 1 | 8 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —60 ÷ +125 | П | 107 |

*Продолжение табл.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1465 | КУ110А | 300 | 300 | 0,075 | | 0,1 | 2 | 25 | 0,3—0,6 | 4 | 25 | 1 | 40 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —40 ÷ +85 | П | 107 |
| 1466 | КУ110Б | 300 | 200 | 0,075 | | 0,1 | 2 | 25 | 0,3—0,6 | 4 | 25 | 1 | 40 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —40 ÷ +85 | П | 107 |
| 1467 | КУ110В | 300 | 100 | 0,075 | | 0,1 | 2 | 25 | 0,3—0,6 | 4 | 25 | 1 | 40 | 0,6 5000 | | | 50 | 10 | | 10 | —40 ÷ +85 | П | 107 |
| 1468 | КУ109А | 3000 | 700 | 0,7 | | 100 | 2 | 25 | 3 | | | | 10 | 12 | | | (2000) | 30 | | 50 | —40 ÷ (+70) | Д | 184 |
| 1469 | КУ109Б | 3000 | 600 | 0,7 | | 100 | 2 | 25 | 3 | | | | 15 | 12 | | | (2000) | 30 | | 50 | —40 ÷ (+70) | Д | 184 |
| 1470 | КУ109В | 3000 | 600 | 0,7 | | 100 | 2 | 25 | 3 | | | | 50 | 12 | | | (2000) | 30 | | 50 | —40 ÷ (+70) | Д | 184 |
| 1471 | КУ109Г | 3000 | 500 | 0,7 | | 100 | 2 | 25 | 3 | | | | 50 | 12 | | | (2000) | 30 | | 50 | —40 ÷ (+70) | Д | 184 |

## Импульсные триодные тиристоры малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | $I_{откр, и, max, Т}$, А | $U_{пр, зкр, max, Т}$, В | $I_{зкр, Т}$, мА | $I_{обр, Т}$, мА | $U_{у, от, и, Т}$ В | $U_{у, от, и, Т}$ при $\tau_и$, мкс | $t_{нр, Т}$, мкс | $t_{зд, Т}$, мкс | $t_{выкл Т}$, мкс | $C_{общ, Т}$, пФ | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°C: $I_{откр, и, min, Т}$, А | $I_{пр, у, и, min, Т}$, А | $I_{у, неот, Т}$, мА | $U_{зкр, min, Т}$, В | $U_{у, неот, Т}$, В | $U_{обр, у, max, Т}$, В | $U_{обр, max, Т}$, В | $P_{у, и, max, Т}$, Вт | $f_{max, Т}$, кГц | $\tau_{у, max, Т}$, мкс | $\tau_{у, min, Т}$, мкс | Интервал рабочих температур, ($t_{кор}$), °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 1472 | 2У111А | 15 | 400 | 0,5 | 0,5 | 5 | 30—50 | | | 20 | | | 0,05—0,1 | 2 | 10 | 0,2 | 2 | 100 | | | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 107 |
| 1473 | 2У111Б | 15 | 400 | 0,5 | 0,5 | 5 | 30—50 | | | 20 | | | 0,05—0,1 | 2 | 10 | 0,1 | 2 | 100 | | | | 50 | —60 ÷ +125 | Д | 107 |
| 1474 | КУ108Ф | 50 | 600 | 2,5 | 3 | | | 0,3 | 0,5 | 35 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 300 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1475 | КУ108Ц | 50 | 600 | 2,5 | 3 | | | 0,3 | 0,5 | 100 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 300 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1476 | КУ108М | 50 | 800 | 2,5 | 3 | | | 0,1 | 0,5 | 35 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 400 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1477 | КУ108Н | 50 | 800 | 2,5 | 3 | | | 0,3 | 0,5 | 35 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 400 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1478 | КУ108С | 50 | 800 | 2,5 | 3 | | | 0,1 | 0,5 | 100 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 400 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1479 | КУ108Т | 50 | 800 | 2,5 | 3 | | | 0,3 | 0,5 | 100 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 400 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1480 | КУ108В | 50 | 1000 | 2,5 | 3 | | | 0,1 | 0,5 | 35 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 500 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |
| 1481 | КУ108Ж | 50 | 1000 | 2,5 | 3 | | | 0,1 | 0,5 | 100 | 500 | 10 | 4,5 | 10 | | 0,1 | 0,5 | 500 | 150 | 4 | 0,8 | 50 | —40 ÷ (+80) | Д | 173 |

Примечание. $I_{пр, у, и, min, Т}$ — минимально допустимый импульсный прямой ток управляющего электрода; $f_{max, Т}$ — максимальная частота следования импульсов тока в открытом состоянии; $\tau_{у, max, Т}$, $\tau_{у, min, Т}$ — максимальная и минимальная длительности импульсов тока управляющего электрода соответственно.

## Запираемые триодные тиристоры малой мощности

| № п/п. | Тип прибора | $I_{з,max,т}$, мА | $U_{пр,зкр,max,т}$, В | $I_{зкр,т}$, мА | $I_{у,з,и,т}$, мА | $I_{у,з,и,т}$, при $\tau_и$, мкс | $I_{у,от,и,т}$, мА | $I_{у,от,и,т}$, при $\tau_и$, мкс | $I_{у,неот,и,т}$ ($I_{у,нз,и,т}$), мА | $I_{у,неот,и,т}$ ($I_{у,нз,и,т}$), при $\tau_и$, мкс | $I_{у,неот,и,т}$ ($I_{у,нз,и,т}$), при $t_{окр}$, °С | $I_{уд,т}$, мА | $I_{уд,т}$, при $t_{окр}$, °С | $U_{у,з,и,т}$ ($U_{откр,т}$), В | $U_{у,от,и,т}$, В | $U_{у,от,и,т}$, при $\tau_и$, мкс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1482 | 2У102А | 50 | 50 | 0,1 | 20 | 20 | 20 | 5 | 0,2<br>(0,5) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 20 | −60 | 12<br>(2,5) | 7 | 5 |
| 1483 | 2У102Б | 50 | 100 | 0,1 | 20 | 20 | 20 | 5 | 0,2<br>(0,5) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 20 | −60 | 12<br>(2,5) | 7 | 5 |
| 1484 | 2У102В | 50 | 150 | 0,1 | 20 | 20 | 20 | 5 | 0,2<br>(0,5) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 20 | −60 | 12<br>(2,5) | 7 | 5 |
| 1485 | 2У102Г | 50 | 200 | 0,1 | 20 | 20 | 20 | 5 | 0,2<br>(0,5) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 20 | −60 | 12<br>(2,5) | 7 | 5 |

| № п/п. | $U_{у,неот,и,т}$ ($U_{у,нз,и,т}$), В | $U_{у,неот,и,т}$ ($U_{у,нз,и,т}$), при $\tau_и$, мкс | $U_{у,неот,и,т}$ ($U_{у,нз,и,т}$), при $t_{окр}$, °С | $t_{вкл,т}$ ($t_{зп,т}$), мкс | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25°С: $I_{з,и,max,т}$ ($I_{откр,и,max,т}$), мА (А) | $I_{з,и,max,т}$ ($I_{откр,и,max,т}$), при $\tau_и$, мкс | $I_{у,от,и,max,т}$, мА | $I_{у,от,и,max,т}$, при $\tau_и$, мкс | $U_{обр,max,т}$, В | $U_{з,и,max,т}$, В | $U_{з,и,max,т}$, при $\tau_и$, мкс | $\frac{dU_{зкр}}{dt}\Big\|_{max}$, В/мкс | $P_{ср,max,т}$, мВт | $P_{у,и,max,т}$, Вт | $P_{у,и,max,т}$, при $\tau_и$, мкс | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1482 | 0,2<br>(0,2) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 5<br>(20) | 20<br>(5) | 25<br>10 | 100 | 25 | 5 | 20 | 25 | 200 | 160 | 1 | 25 | −60÷+110 | СД | 176 |
| 1483 | 0,2<br>(0,2) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 5<br>(20) | 20<br>(5) | 25<br>10 | 100 | 25 | 5 | 20 | 25 | 200 | 160 | 1 | 25 | −60÷+110 | СД | 176 |
| 1484 | 0,2<br>(0,2) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 5<br>(20) | 20<br>(5) | 25<br>10 | 100 | 25 | 5 | 20 | 25 | 200 | 160 | 1 | 25 | −60÷+110 | СД | 176 |
| 1485 | 0,2<br>(0,2) | 5<br>20 | +100<br>−60 | 5<br>(20) | 20<br>(5) | 25<br>10 | 100 | 25 | 5 | 20 | 25 | 200 | 160 | 1 | 25 | −60÷+110 | СД | 176 |

Примечание. $I_{у,неот,и,т}$, $U_{у,неот,и,т}$ — импульсный ток (напряжение) помехи; $I_{з,и,max,т}$, $U_{з,и,max,т}$ — предельно допустимый импульсный ток помехи спрямления; $I_{у,нз,и,т}$, $U_{у,нз,и,т}$ — импульсный обратный ток (напряжение) запирания.

## Триодные тиристоры средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | $I_{откр,max,т}$, А | $U_{пр,зкр,max,т}$, В | $I_{зкр,т}$, мА | $I_{обр,т}$, мА | $I_{у,от,т}$ ($I_{у,от,и,т}$), мА | $U_{откр,т}$, В | $U_{откр,т}$, при $t_{окр}$, °С | $U_{у,от,т}$ ($U_{у,от,и,т}$), В | $I_{уд,т}$, мА | $I_{уд,т}$, при $t_{окр}$, °С | $t_{вкл,т}$ ($t_{зд,т}$), мкс | $t_{выкл,т}$, мкс | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25 °С: $I_{откр,и,max,т}$, А | $I_{откр,и,max,т}$, при $\tau_и$, мс | $P_{ср,max,т}$, Вт | $I_{пр,у,max,т}$ ($I_{пр,у,и,max,т}$), мА | $I_{обр,у,max,т}$, мА | $U_{пр,у,max,т}$ ($U_{пр,у,и,max,т}$), В | $U_{обр,у,max,т}$, В | $U_{обр,max,т}$, В | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °С | Материал, технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 1486 | КУ201А | 2 | 25 | 5 | | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | −60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200<br>(350) | 5 | 10 | | | −60 ÷ (+85) | ПД | 181,<br>182 |
| 1487 | 2У201А | 2 | (25) | 5 | | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | −60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200<br>(350) | 5 | 10 | | | −60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1488 | КУ201Б | 2 | 25 | 5 | 5 | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | −60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200<br>(350) | 5 | 10 | | 25 | −60 ÷ (+85) | ПД | 181,<br>182 |
| 1489 | 2У201Б | 2 | (25) | 5 | 5 | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | −60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200<br>(350) | 5 | 10 | | 25 | −60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1490 | Д235А | 2 | 40 | 2 | | 50 | 2 | 25 | | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150<br>(350) | | | 1 | | −60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1491 | Д235А* | 2 | 40 | 2 | | 30 | 2 | 20 | (5) | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150<br>(350) | | | 1 | | −60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1492 | Д235В | 2 | 40 | 2 | 2 | 50 | 2 | 25 | | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | 40 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1493 | Д235В* | 2 | 40 | 2 | 2 | 30 | 2 | 20 | (5) | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | 40 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1494 | КУ201В | 2 | 50 | 5 | | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1495 | 2У201В | 2 | (50) | 5 | | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1496 | КУ201Г | 2 | 50 | 5 | 5 | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 50 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1497 | 2У201Г | 2 | (50) | 5 | 5 | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 50 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1498 | Д235Б | 2 | 80 | 2 | | 50 | 2 | 25 | | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | | —60 ÷ (+110) | Si, СД | 180 |
| 1499 | Д235Б* | 2 | 80 | 2 | | 30 | 2 | 20 | (5) | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1500 | Д235Г | 2 | 80 | 2 | 2 | 50 | 2 | 25 | | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | 80 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1501 | Д235Г* | 2 | 80 | 2 | 2 | 30 | 2 | 20 | (5) | | | 5 | 35 | 10 | 10 | 4 | 150 (350) | | | 1 | 80 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 180 |
| 1502 | КУ201Д | 2 | 100 | 5 | | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1503 | 2У201Д | 2 | (100) | 5 | | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 60 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1504 | КУ201Е | 2 | 100 | 5 | 5 | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 100 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1505 | 2У201Е | 2 | (100) | 5 | 5 | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 100 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1506 | КУ201Ж | 2 | 200 | 5 | | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1507 | 2У201Ж | 2 | (200) | 5 | | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1508 | КУ201И | 2 | 200 | 5 | 5 | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 200 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1509 | 2У201И | 2 | (200) | 5 | 5 | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 200 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1510 | КУ201К | 2 | 300 | 5 | | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | 2,5 | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1511 | 2У201К | 2 | (300) | 5 | | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1512 | КУ201Л | 2 | 300 | 5 | 5 | 80 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | 2,5 | 300 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181, 182 |
| 1513 | 2У201Л | 2 | (300) | 5 | 5 | 100 | 2 | 25 | 6 | 100 | —60 | 10 | 100 | 10 | 10 | 4 | 200 (350) | 5 | 10 | | 300 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1514 | 2У205А | 2 | 400 | 5 | 5 | 150 | 4 | —60 | 3 | | | (0,45) | 45 | 100 | | | 2000 | | | 1 | 100 | —60 ÷ (+100) | ПД | 181 |
| 1515 | 2У205Б | 2 | 600 | 5 | 5 | 150 | 4 | —60 | 3 | | | (0,35) | 30 | 100 | | | 2000 | | | 1 | 100 | —60 ÷ (+100) | ПД | 181 |
| 1516 | КУ215В | 2 | 600 | 1,5 | 1,5 | | 3 | | | | | | 150 | 250 | | | (6000) | | | 2 | 300 | —40 ÷ +90 | Д | 186 |
| 1517 | КУ215Б | 2 | 800 | 1,5 | 1,5 | | 3 | | | | | | 150 | 250 | | | (6000) | | | 2 | 400 | —40 ÷ +90 | Д | 186 |
| 1518 | 2У205В | 2 | 800 | 5 | 5 | 150 | 4 | —60 | 3 | | | (0,25) | 30 | 100 | | | 2000 | | | 1 | 100 | —60 ÷ (+100) | ПД | 181 |
| 1519 | 2У205Г | 2 | 800 | 5 | 5 | 150 | 4 | —60 | 3 | | | (0,25) | 30 | 100 | | | 2000 | | | 1 | 800 | —60 ÷ (+100) | ПД | 181 |
| 1520 | КУ215А | 2 | 1000 | 1,5 | 1,5 | | 3 | | | | | | 150 | 250 | | | (6000) | | | 2 | 500 | —40 ÷ +90 | Д | 186 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1521 | КУ202А | 10 | 25 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | 2000 | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1522 | КУ202Б | 10 | 25 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 2 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | 2000 | 5 | 10 | | 25 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1523 | КУ202В | 10 | 50 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | 2000 | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1524 | КУ202Г | 10 | 50 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | 2000 | 5 | 10 | | 50 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1525 | КУ203А | 10 | 50 | 10 | | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 20 | —60 ÷ +120 | Д | 179 |
| 1526 | 2У203А | 10 | 50 | 10 | | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1527 | КУ203Д | 10 | 50 | 10 | 10 | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 50 | —60 ÷ (+120) | Д | 179 |
| 1528 | 2У203Д | 10 | 50 | 10 | 20 | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 50 | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1529 | Д238А | 10 | 50 | 20 | | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1530 | Д238А* | 10 | 50 | 20 | | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1531 | Д238Г | 10 | 50 | 20 | 20 | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 50 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1532 | Д238Г* | 10 | 50 | 20 | 20 | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 50 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1533 | Д238Б | 10 | 100 | 20 | | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1534 | Д238Б* | 10 | 100 | 20 | | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1535 | Д238Д | 10 | 100 | 20 | 20 | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 100 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1536 | Д238Д* | 10 | 100 | 20 | 20 | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 100 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1537 | КУ202Д | 10 | 100 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1538 | 2У202Д | 10 | 100 | 10 | | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1539 | КУ202Е | 10 | 100 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | 100 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1540 | 2У202Е | 10 | 100 | 10 | 10 | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | 100 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1541 | КУ203Б | 10 | 100 | 10 | | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | | (—60 ÷ +120) | Д | 179 |
| 1542 | 2У203Б | 10 | 100 | 10 | | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1543 | КУ203Е | 10 | 100 | 10 | 10 | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 100 | (—60 ÷ +120) | Д | 179 |
| 1544 | 2У203Е | 10 | 100 | 10 | 20 | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 100 | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1545 | 2У207А | 10 | 100 | 5 | | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1546 | 2У207Б | 10 | 100 | 5 | 5 | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | 100 | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1547 | Д238В | 10 | 150 | 20 | | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1548 | Д238В* | 10 | 150 | 20 | | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1549 | Д238Е | 10 | 150 | 20 | 20 | 150 | 2 | 25 | (8) | | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 150 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1550 | Д238Е* | 10 | 150 | 20 | 20 | (150) | 2 | 20 | (8) | 100 | | 10 | 35 | 100 | 0,05 | 20 | 350 | | | | 150 | —60 ÷ (+100) | Si, СД | 179 |
| 1551 | КУ203В | 10 | 150 | 10 | | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | | —60 ÷ (+120) | Д | 179 |
| 1552 | 2У203В | 10 | 150 | 10 | | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | 1 | | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1553 | КУ203Ж | 10 | 150 | 10 | 10 | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 150 | —60 ÷ +120 | Д | 179 |
| 1554 | 2У103Ж | 10 | 150 | 10 | 20 | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | 1 | 150 | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1555 | КУ203Г | 10 | 200 | 10 | | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | | —60 ÷ +(120) | Д | 179 |
| 1556 | 2У203Г | 10 | 200 | 10 | | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | 1 | | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1557 | КУ203И | 10 | 200 | 10 | 10 | (450) | 2 | 25 | (10) | | | 3 | 12 | 100 | 0,1 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 200 | —60 ÷ +120 | Д | 179 |
| 1558 | 2У203И | 10 | 200 | 10 | 20 | (450) | 2 | 20 | (5) | | | 3 | 7 | 100 | 0,05 | 20 | 350 (1200) | | (10) | | 200 | —60 ÷ (+120) | СД | 179 |
| 1559 | КУ202Ж | 10 | 200 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1560 | 2У202Ж | 10 | 200 | 10 | | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1561 | КУ202И | 10 | 200 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | 200 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1562 | 2У202И | 10 | 200 | 10 | 10 | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | 200 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1563 | 2У207В | 10 | 200 | 5 | | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1564 | 2У207Г | 10 | 200 | 5 | 5 | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | 200 | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1565 | 2У207Д | 10 | 300 | 5 | | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1566 | 2У208Е | 10 | 300 | 5 | 5 | (300) | 2,5 | 25 | (10) | | | | | 100 | 0,05 | 20 | (2000) | | | 1 | 300 | —60 ÷ +110 | Д | 183 |
| 1567 | КУ202К | 10 | 300 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1568 | 2У202К | 10 | 300 | 10 | | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1569 | КУ202Л | 10 | 300 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | 300 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1570 | 2У202Л | 10 | 300 | 10 | 10 | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | 300 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1571 | КУ202М | 10 | 400 | 10 | | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1572 | 2У202М | 10 | 400 | 10 | | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (509) | 5 | 10 | 10 | | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1573 | КУ202Н | 10 | 400 | 10 | 10 | 100 | 2 | 25 | 5 | 200 | —60 ÷ +85 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (2000) | 5 | 10 | | 400 | —60 ÷ (+85) | ПД | 181 |
| 1574 | 2У202Н | 10 | 400 | 10 | 10 | 200 | 1,5 | 25 | 7 | 300 | —60 | 10 | 150 | 30 | 10 | 20 | (300) (500) | 5 | 10 | 10 | 400 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1575 | КУ210В | | 400 | 5 | 5 | | | | | | | | | 2000 | | | 7000 | | 40 | 2 | 400 | —60 ÷ (+70) | Д | 172 |
| 1576 | КУ210Б | | 500 | 5 | 5 | | | | | | | | | 2000 | | | 7000 | | 40 | 2 | 500 | —60 ÷ (+70) | Д | 172 |
| 1577 | КУ210А | | 600 | 5 | 5 | | | | | | | | | 2000 | | | 7000 | | 40 | 2 | 600 | —60 ÷ (+70) | Д | 172 |

## Импульсные триодные тиристоры средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $I_{откр, и, max, т}$ ($I_{откр, max, т}$), А | $U_{пр, зкр, max, т}$, В | $I_{зкр, т}$, мА | $I_{обр, т}$, мА | $I_{откр, и, т}$, А | $U_{пер, т}$, В | $U_{откр, т}$, В | $U_{у, и, т}$, В | $t_{нр, т}$, мкс | $t_{выкл, т}$, мкс | $I_{откр, и, min, т}$, А | $I_{пр, у, и, min, т}$ ($I_{пр, у, и, max, т}$), А | $U_{зкр, min, т}$, В | $U_{у, неот, max, т}$, В | $U_{обр, у, max, т}$, В | $U_{обр, max, т}$, В | $P_{у, и, max, т}$, Вт | $P_{ср, max, т}$, Вт | $f_{max}$, кГц | $\tau_{и, у, min, т}$, мкс | $t_{нр, у, т}$, мкс | $\left.\frac{dU_{зкр}}{dt}\right\|_{max}$, В/мкс | | | |
| 1578 | КУ216В | 100 (5) | 600 | 0,5 | 0,5 | 50 | | 2 | 20 | 0,15 | 80 | 5 | 2 (4) | 25 | 0,05 | | 300 | 80 | 10 | 700 | 0,5 | 0,1 | 50 | —45 ÷ (+70) | Д | 183 |
| 1579 | КУ216А | 100 (5) | 800 | 0,5 | 0,5 | 90 | | 2 | 20 | 0,05 | 20 | 5 | 2 (4) | 25 | 0,05 | | 400 | 80 | 10 | 3000 | 0,5 | 0,1 | 50 | —45 ÷ (+70) | Д | 183 |
| 1580 | КУ216Б | 100 (5) | 800 | 0,5 | 0,5 | 70 | | 2 | 20 | 0,1 | 80 | 5 | 2 (4) | 25 | 0,05 | | 400 | 80 | 10 | 1000 | 0,5 | 0,1 | 50 | —45 ÷ (+70) | Д | 183 |
| 1581 | ТИЧ250 | 250 (2) | 750 | 5 | 5 | | 1300 | 1,7 | 50 | 0,2 | 100 | 5 | 4 (6) | | | 2 | 650 | | | | 1 | 0,15 | 50 | —60 ÷ (+80) | Д | 186 |
| 1582 | ТИ2000 | 2000 | 480 | 5 | 5 | | 800 | 1,8 | 50 | | 150 | 20 | 4 (8) | | | 2 | 800 | | | 2000 | 1,5 | | 50 | —60 ÷ (+80) | Д | 186 |

Примечание. $I_{откр, и, т}$ — импульсный ток в открытом состоянии; $U_{пер, т}$ — напряжение переключения; $U_{у, и, т}$ — импульсное напряжение на управляющем электроде; $I_{пр, у, и, min, т}$ ($I_{пр, у, и, max, т}$) — минимально (максимально) допустимый прямой ток управляющего электрода; $U_{у, неот, max, т}$ — максимальное неотпирающее напряжение на управляющем электроде; $\tau_{и, у, min, т}$ — минимальная длительность импульса прямого тока управляющего электрода; $t_{нр, у, т}$ — максимальное время нарастания прямого тока управляющего электрода, отсчитанное по уровню 0,1 и 0,9.

## Запираемые триодные тиристоры средней мощности

| № п/п. | Тип прибора | $I_{з, max, т}$, А | $U_{пр, зкр, max, т}$, В | $I_{зкр, т}$, мА | $I_{у, от, и, т}$ | | $I_{у, з, и, т}$ | | $I_{у, нз, т}$, мА | $U_{откр, т}$, В | $U_{у, от, и, т}$, В | $U_{у, з, и, т}$, В | $C_{общ, т}$, пФ | $r_{дин, т}$, Ом | $t_{нр, т}$, мкс | $t_{сп, т}$ ($t_{зп, т}$), мкс | Предельные режимы при $t_{окр} = 25°C$ | | | | | | | | | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | мА | при $\tau_и$, мкс | мА | при $\tau_и$, мкс | | | | | | | | | $P_{ср, max, т}$, Вт | $P_{отп, max, т}$, Вт | $I_{откр, max, т}$ ($I_{откр, и, max, т}$), А | $I_{откр, min, т}$, А | $I_{пр, у, и, max, т}$ ($I_{у, max, т}$), А | $I_{пр, у, и, max, т}$ ($I_{у, max, т}$) при $\tau_и$, мкс | $U_{у, з, max, т}$, В | $U_{у, нз, max, т}$, В | $\left.\frac{dU_{зкр}}{dt}\right\|_{max}$, В/мкс | | | |
| 1583 | КУ204А | 2 | 50 | 5 | 150 | 10 | 400 | 10 | 3 | 3,2 | 5 | 36 | | | | (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | | 0,3 | 20 | —40 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1584 | 2У204А | 2 | 50 | 5 | 100 | 10 | 360 | 10 | 3 | 3 | 7 | 40 | 500 | 0,3 | 4 | 5 (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | 100 | 0,3 | 20 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1585 | 2У206А | 0,35 | 50 | 1,5 | 35 | 3 | 70 | 7 | | 4 | 2,5 | 25 | 150 | | 0,85 | 0,65 (7) | 1,4 | | (20) | 0,1 | (0,2) | | | 0,05 | 200 | —60 ÷ (+110) | Д | 185 |
| 1586 | КУ204Б | 2 | 100 | 5 | 150 | 10 | 400 | 10 | 3 | 3,2 | 5 | 36 | | | | (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | | 0,3 | 20 | —40 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1587 | 2У204Б | 2 | 100 | 5 | 100 | 10 | 360 | 10 | 3 | 3 | 7 | 40 | 500 | 0,3 | 4 | 5 (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | 100 | 0,3 | 20 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1588 | 2У206Б | 0,35 | 100 | 1,5 | 35 | 3 | 70 | 7 | | 4 | 2,5 | 25 | 150 | | 0,85 | 0,65 (7) | 1,4 | | (20) | 0,1 | (0,2) | | | 0,05 | 200 | —60 ÷ (+110) | Д | 185 |
| 1589 | 2У206В | 0,35 | 150 | 1,5 | 35 | 3 | 70 | 7 | | 4 | 2,5 | 25 | 150 | | 0,85 | 0,65 (7) | 1,4 | | (20) | 0,1 | (0,2) | | | 0,05 | 200 | —60 ÷ (+110) | Д | 185 |
| 1590 | КУ204В | 2 | 200 | 5 | 150 | 10 | 400 | 10 | 3 | 3,2 | 5 | 36 | | | | (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | | 0,3 | 20 | —40 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1591 | 2У204В | 2 | 200 | 5 | 100 | 10 | 360 | 10 | 3 | 3 | 7 | 40 | 500 | 0,3 | 4 | 5 (120) | 8 | 1,7 | 2 | 1 | 0,6 | 10 | 100 | 0,3 | 20 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1592 | 2У206Г | 0,35 | 200 | 1,5 | 35 | 3 | 70 | 7 | | 4 | 2,5 | 25 | 150 | | 0,85 | 0,65 (7) | 1,4 | | (20) | 0,1 | (0,2) | | | 0,05 | 200 | —60 ÷ (+110) | Д | 185 |

Примечание. $U_{у, з, и, т}$ — импульсное запирающее напряжение управляющего электрода; $P_{отп, max, т}$ — максимальная мгновенная мощность отпирающего импульса; $U_{у, нз, max, т}$ — максимальное допустимое обратное напряжение помехи.

| № п/п. | Тип прибора | $I_{откр.\,max,\,Т}$, А | $U_{пр.\,зкр,\,max,\,Т}$, В | $I_{зкр,\,Т}$, мА | $I_{у,\,от,\,Т}$, мА | $I_{у,\,неот,\,Т}$, мА | $I_{уд,\,Т}$: мА | $I_{уд,\,Т}$: при $t_{окр}$, °C | $U_{откр,\,Т}$, В | $U_{у,\,от,\,Т}$: В | $U_{у,\,от,\,Т}$: при $t_{окр}$, °C | $U_{у,\,неот,\,Т}$: В | $U_{у,\,неот,\,Т}$: при $t_{окр}$, °C | $t_{вкл,\,Т}$, мкс | $t_{выкл,\,Т}$, мкс | Предельные режимы при $t_{окр}$ = 25 °C: $I_{откр,\,и,\,max}$: А | $I_{откр,\,и,\,max}$: при $\tau_и$, мкс | $I_{от,\,ср,\,max}$: А | $I_{от,\,ср,\,max}$: при $f$, Гц | $I_{пр.\,у,\,max,\,Т}$, А | $I_{пр,у,и,\,max}$: А | $I_{пр,у,и,\,max}$: при $\tau_и$, мкс | $I_{пр,у,и,max}$: В | $I_{пр,у,и,max}$: при $\tau_и$, мкс | $P_{ср.\,max,\,Т}$, Вт | $P_{у,и,\,max,\,Т}$: Вт | $P_{у,и,\,max,\,Т}$: при $\tau_и$, мкс | $f_{max,\,Т}$, кГц | $\frac{dU_{зкр}}{dt}\Big\vert_{max}$, В/мкс | Интервал рабочих температур ($t_{кор}$), °C | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1593 | КУ208А | 5 | 100 | 5 | 160 | 1 | 150 | —60 | 2 | 5 | 25 | 0,15 | 85 | 10 | 150 | 10 | 10 | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 10 | —60 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1594 | 2У208А | 5 | 100 | 5 | 150 | 1 | 150 | —60 | 2 | 7 | —60 | 0,15 | 110 | 10 | 150 | 15 | | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 15 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1595 | КУ208Б | 5 | 200 | 5 | 160 | 1 | 150 | —60 | 2 | 5 | 25 | 0,15 | 85 | 10 | 150 | 10 | 10 | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 10 | —60 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1596 | 2У208Б | 5 | 200 | 5 | 150 | 1 | 150 | —60 | 2 | 7 | —60 | 0,15 | 110 | 10 | 150 | 15 | | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 15 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1597 | КУ208В | 5 | 300 | 5 | 160 | 1 | 150 | —60 | 2 | 5 | 25 | 0,15 | 85 | 10 | 150 | 10 | 10 | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 10 | —60 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1598 | 2У208В | 5 | 300 | 5 | 150 | 1 | 150 | —60 | 2 | 7 | —60 | 0,15 | 110 | 10 | 150 | 15 | | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 15 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |
| 1599 | КУ208Г | 5 | 400 | 5 | 160 | 1 | 150 | —60 | 2 | 5 | 25 | 0,15 | 85 | 10 | 150 | 10 | 10 | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 10 | —60 ÷ +85 | ПД | 181 |
| 1600 | 2У208Г | 5 | 400 | 5 | 150 | 1 | 150 | —60 | 2 | 7 | —60 | 0,15 | 110 | 10 | 150 | 15 | | 30 | 50 | 0,5 | 1 | 50 | 10 | 50 | 10 | 5 | 50 | 0,4 | 15 | —60 ÷ (+110) | ПД | 181 |

Примечание. $U_{пр,\,у,\,и,\,max,\,Т}$ — максимально допустимая амплитуда напряжения на управляющем электроде.

## Гибридные пороговые тиристоры

| № п/п. | Тип прибора | $U_{пр, зкр, max}$, В | $I_{зкр}$, мкА | $I_{зкр, э}$, мкА | $I_{у, от}$, мА | $I_{уд, Т}$, мА | $I_{вкл}$, мкА | $U_{откр}$, В | $r_{б1, б2}$, кОм | η | $t_{выкл}$, мкс | $R_{пер-окр}$, °С/мВт | Предельные режимы при $t_{окр} = 25$ °С | | | | | | | | $P_{ср, max}$, мВт | $\left.\frac{dU_{зкр}}{dt}\right\|_{max}$, В/мкс | Интервал рабочих температур, °С | Технология | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $I_{э, max}$, мА | $I_{откр, max}$, мА | $I_{э, и, max}$, А | $I_{откр, и, max}$, А | $I_{у, от, max}$, мА | $U_{б1, б2, max}$, В | $U_{обр, э, б2, max}$, В | $U_{обр, а, max}$, В | | | | | |
| 1601 | 2У106А | 50 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,5—0,7 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 178 |
| 1602 | 2У106Б | 50 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,65—0,85 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 178 |
| 1603 | КУ106А | 50 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,5—0,7 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | П | 178 |
| 1604 | КУ106Б | 50 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,65—0,85 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | П | 178 |
| 1605 | 2У106В | 100 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,5—0,7 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 178 |
| 1606 | 2У106Г | 100 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,65—0,85 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +125 | П | 178 |
| 1607 | КУ106В | 100 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,5—0,7 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | П | 178 |
| 1608 | КУ106Г | 100 | 10 | 1 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4—12 | 0,65—0,85 | 25 | 0,25 | 50 | 100 | 1 | 1 | 100 | 30 | 30 | 10 | 400 | 10 | —60 ÷ +100 | П | 178 |

Примечание. $I_{э, и, max}$ — максимально допустимый ток эмиттера однопереходного транзистора.

## Генераторы шума

| № п/п. | Тип прибора | S | | $f_{гр}$ | | $\Delta U_{проб}$ от $U_{проб. ном} = 8$ В | | TKS | | Предельные режимы при $t_{окр} = 25$ °С | | Интервал рабочих температур, °С | Техно-логия | Чертеж № |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мкВ/$\sqrt{Гц}$ | при $I_{проб}$, мкА | МГц | при $I_{проб}$, мкА | В | при $I_{проб}$, мкА | %/°С | при $I_{проб}$, мкА | $I_{проб\ max}$, мА | $I_{проб\ min}$, мкА | | | |
| 1609 | КГ401А | 7 | 50 | 2,5 | 50 | ±1,5 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |
| 1610 | КГ401Б | 3 | 50 | 3,5 | 50 | ±1,5 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |
| 1611 | КГ401В | 30 | 50 | 1 | 50 | ±2 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |
| 1612 | 2Г401А | 7 | 50 | 2,5 | 50 | ±1,5 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |
| 1613 | 2Г401Б | 3 | 50 | 3,5 | 50 | ±1,5 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |
| 1614 | 2Г401В | 30 | 50 | 1 | 50 | ±2 | 100 | —1,1 | 50 | 1 | 10 | —60 ÷ +70 | П | 106 |

Примечание. $\Delta U_{проб}$ — допустимый разброс величины напряжения пробоя; $U_{проб. ном}$ — номинальное значение напряжения пробоя; $I_{проб}$ — ток пробоя обратно смещенного p-n перехода; $I_{проб\ max}$ ($I_{проб\ min}$) — максимально (минимально) допустимый ток пробоя.

# ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ И ТИРИСТОРОВ

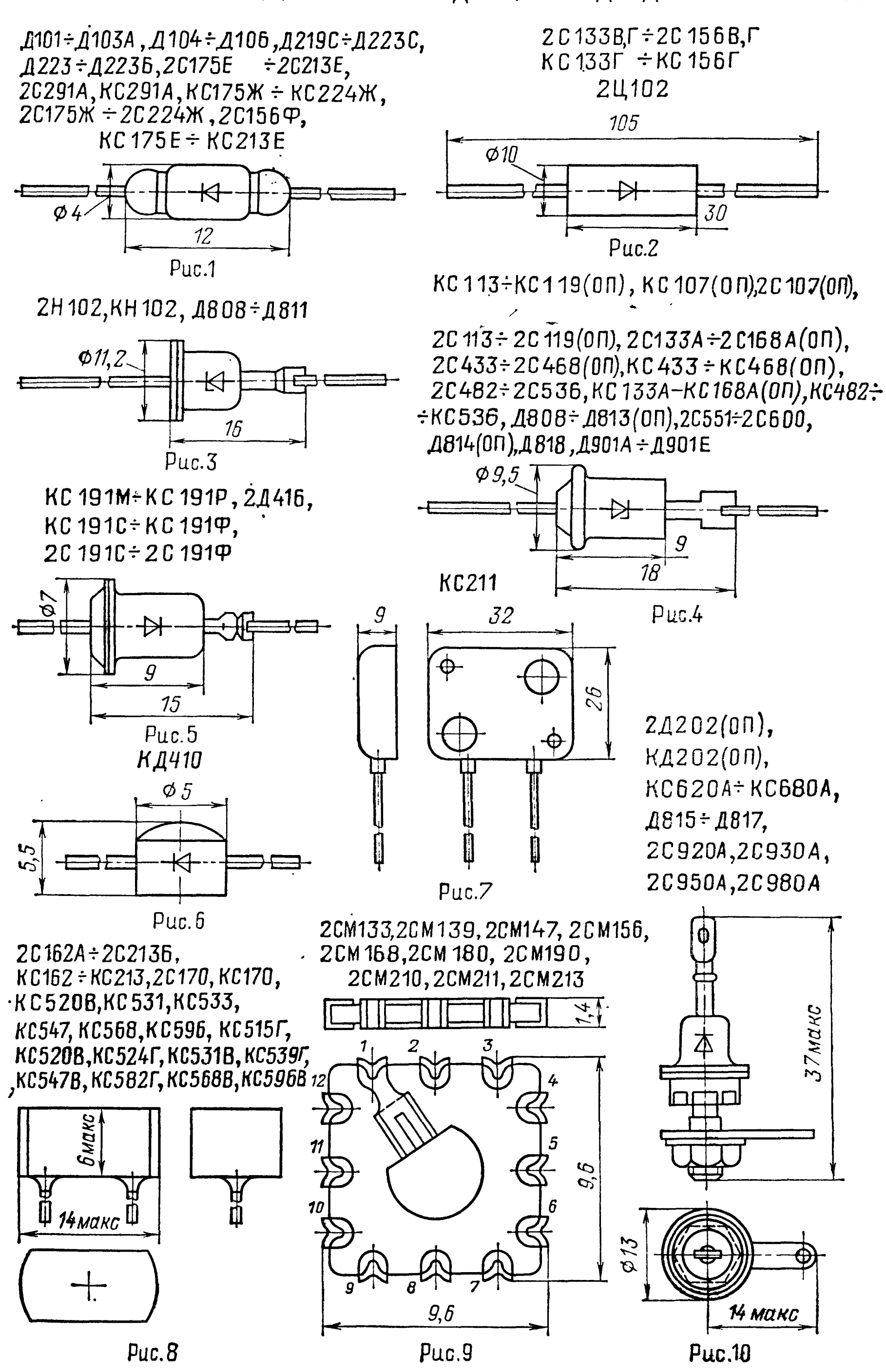
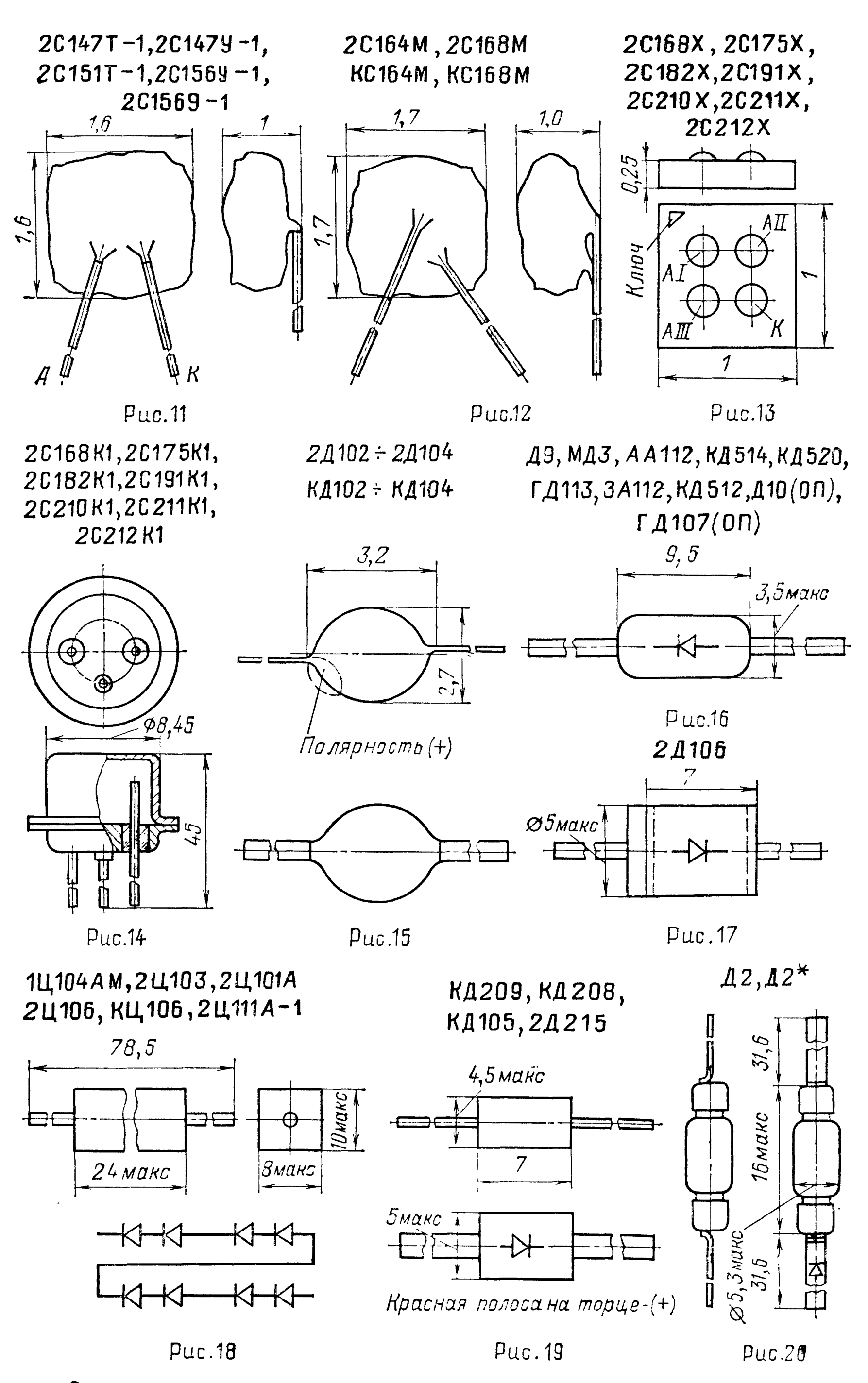



Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4 Рис.5 Рис.6 Рис.7 Рис.8 Рис.9 Рис.10


2С147Т-1, 2С147У-1,
2С151Т-1, 2С156У-1,
2С156У-1
1,6
1
1,6
А
К
Рис.11
2С164М, 2С168М
КС164М, КС168М
1,7
1,0
1,7
Рис.12
2С168Х, 2С175Х,
2С182Х, 2С191Х,
2С210Х, 2С211Х,
2С212Х
0,25
Ключ
АII
АI
АIII
К
1
1
Рис.13
2С168К1, 2С175К1,
2С182К1, 2С191К1,
2С210К1, 2С211К1,
2С212К1
Ф8,45
45
Рис.14
2Д102 ÷ 2Д104
КД102 ÷ КД104
3,2
2,7
Полярность (+)
Рис.15
Д9, МД3, АА112, КД514, КД520,
ГД113, 3А112, КД512, Д10(ОП),
ГД107(ОП)
9,5
3,5макс
Рис.16
2Д106
7
Ø5макс
Рис.17
1Ц104АМ, 2Ц103, 2Ц101А
2Ц106, КЦ106, 2Ц111А-1
78,5
24макс
8макс
10макс
Рис.18
КД209, КД208,
КД105, 2Д215
4,5макс
7
5макс
Красная полоса на торце-(+)
Рис.19
Д2, Д2*
31,6
16макс
31,6
Ø5,3макс
Рис.20

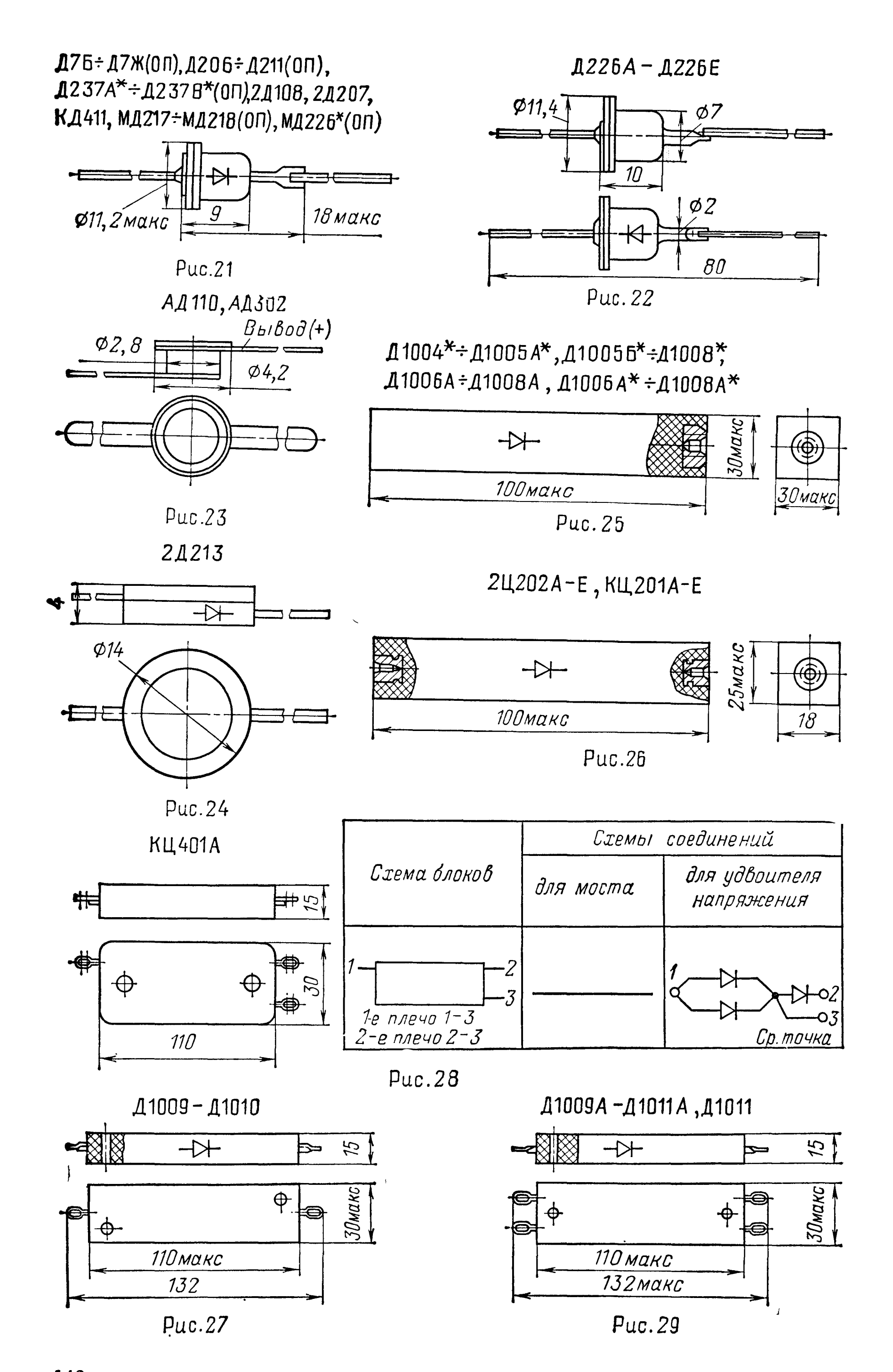



Рис.21

Рис.22

Рис.23

Рис.25

Рис.24

Рис.26

| Схема блоков | Схемы соединений | |
|---|---|---|
| | для моста | для удвоителя напряжения |
| 1, 2, 3; 1-е плечо 1-3; 2-е плечо 2-3 | — | 1, 2, 3; Ср. точка |

Рис.28

Рис.27

Рис.29

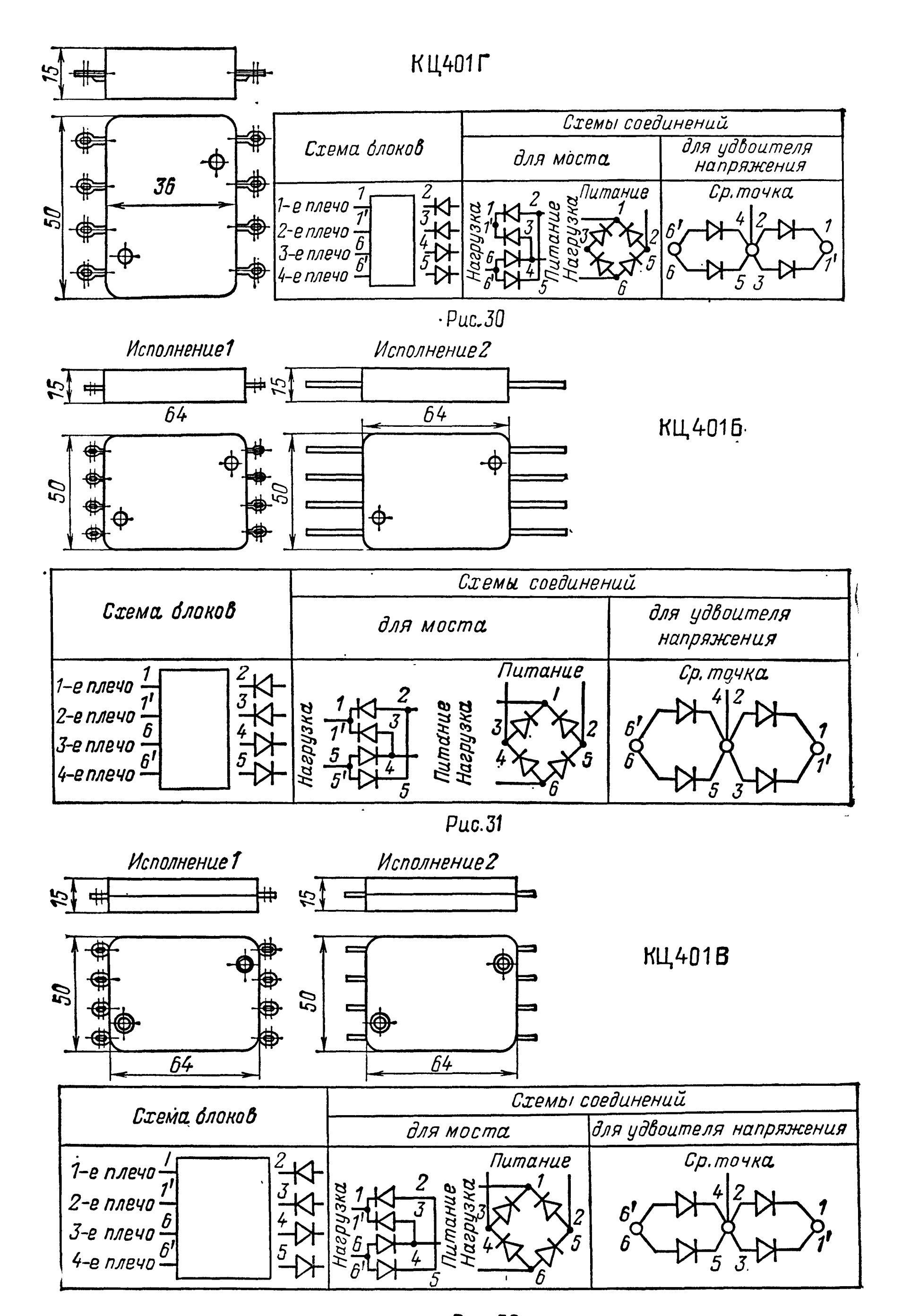



Рис. 30

Рис. 31

Рис. 32

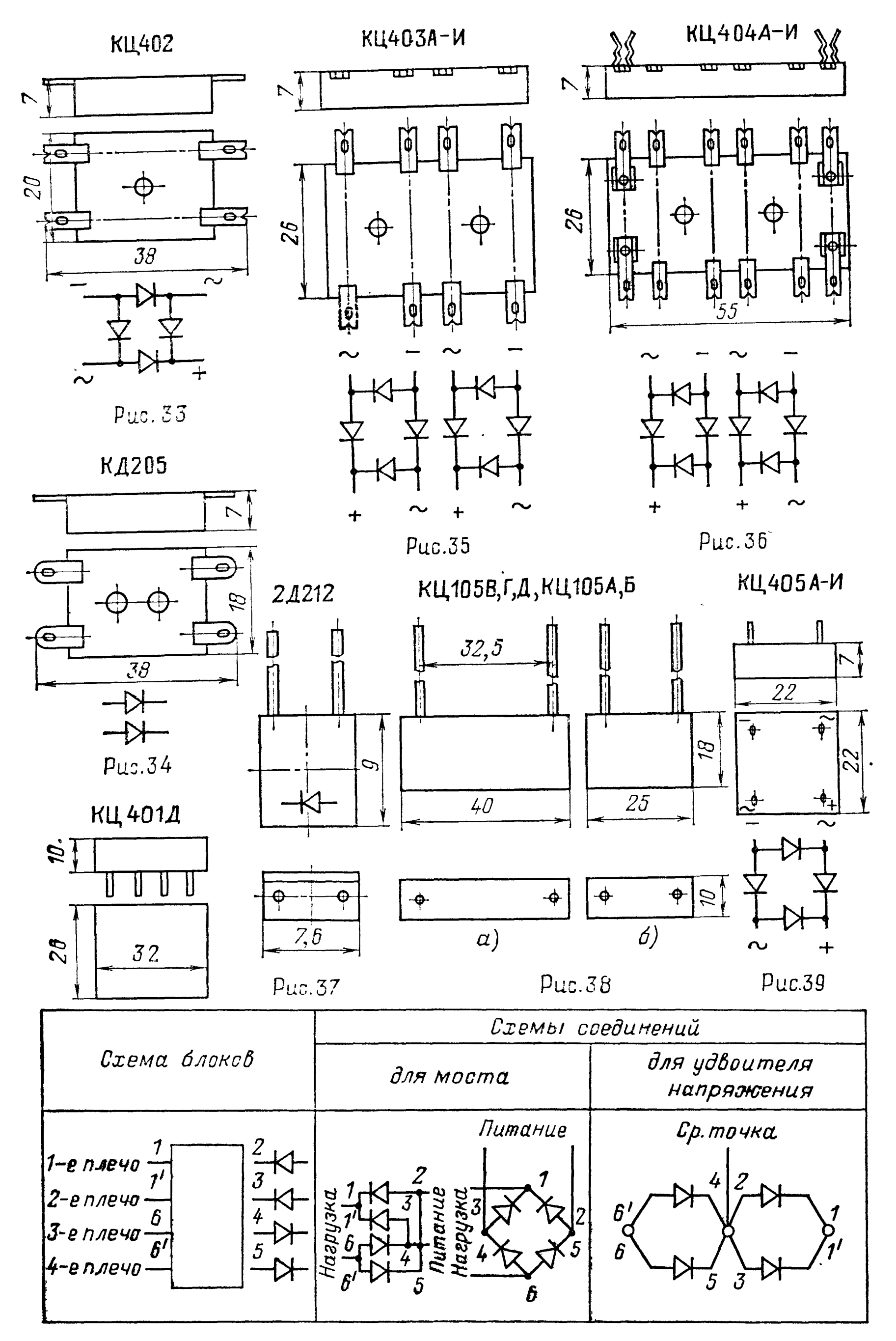

КЦ402
КЦ403А-И
КЦ404А-И
Рис. 33
КД205
Рис.34
Рис.35
Рис.36
2Д212
КЦ105В,Г,Д,КЦ105А,Б
КЦ405А-И
КЦ401Д
а)
б)
Рис.37
Рис.38
Рис.39
Схема блоков
Схемы соединений
для моста
для удвоителя напряжения
1-е плечо
2-е плечо
3-е плечо
4-е плечо
Нагрузка
Питание
Ср.точка

Рис.40

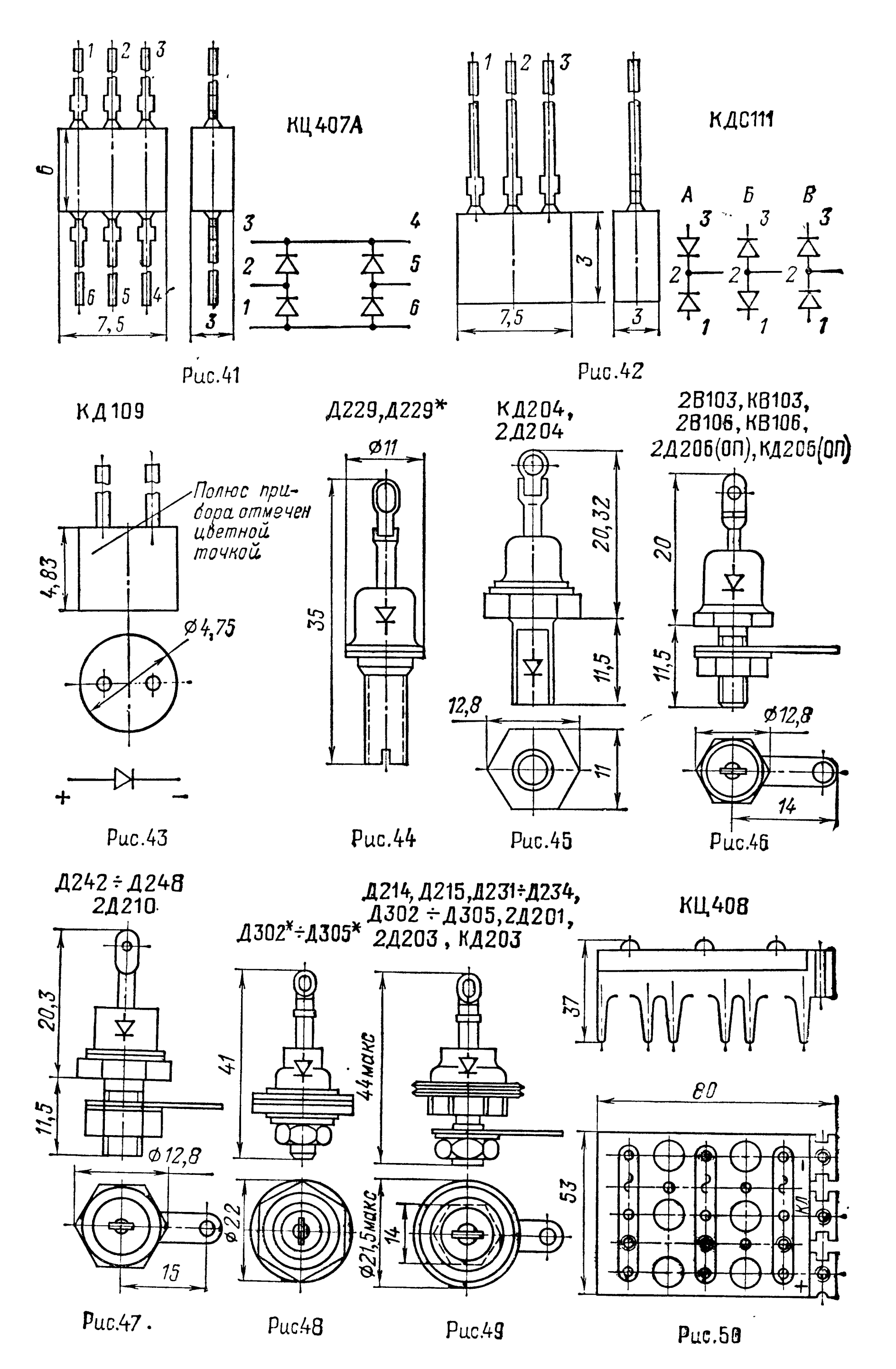


Рис.41 Рис.42
Рис.43 Рис.44 Рис.45 Рис.46
Рис.47 Рис.48 Рис.49 Рис.50

КЦ409

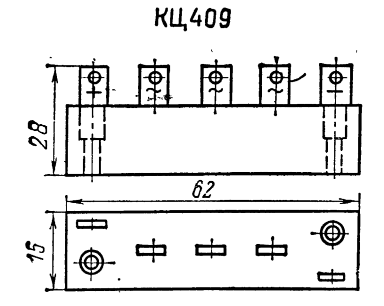



Рис.51

2Ц110

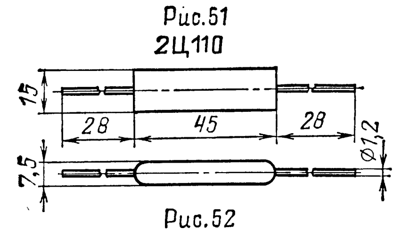



Рис.52

Д18, Д20, Д310÷Д312, 2Д504, КД504, Д901, КВ119

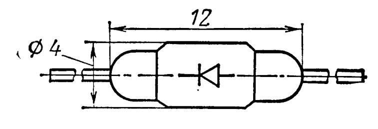



Рис.55

3А109, 2В110, КВ110, 1Д402, ГД402, КД407, 2Д503, КД503, ГД507, 1Д507, ГД508, 1Д508, КД509, 2Д509, КД503В, КД510А, 2Д510А, 2В117

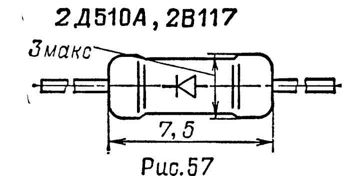
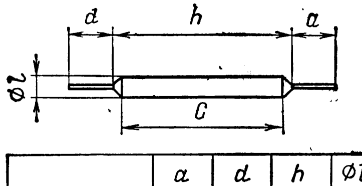



Рис.57

КД521, КД522А-1,2-кольца
2Д522, КД522Б-1,2,3-кольца

28 | 3,8 | 28 | Ф0,558
1 2 3
Ф1,9

Рис.58




| | a | d | h | Фl |
|---|---|---|---|---|
| КЦ109А (Iвар) | 33 | 33 | 110 | 9,6 |
| КЦ109А (IIвар) | 38 | 38 | 80 | 12,5 |

Рис.53

АД112

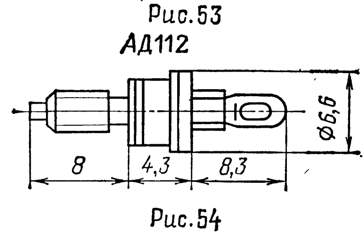



Рис.54

ГД511

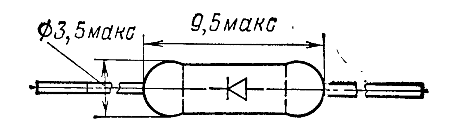



Рис.56

АД516, 3А527

6,1
Ф3,8
12,5

Рис.59

1А408, 2А107, 2А108, 2А203, 2А507, КА507, 2А509, КА509, 2А511, 2А515, 2Д524, 2А520, КА520, 2А604, 2А605, 2А609, АА111, 3А110, 3А111, КД524, 3А614

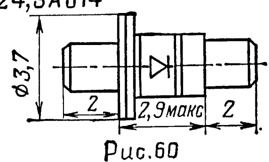



Рис.60

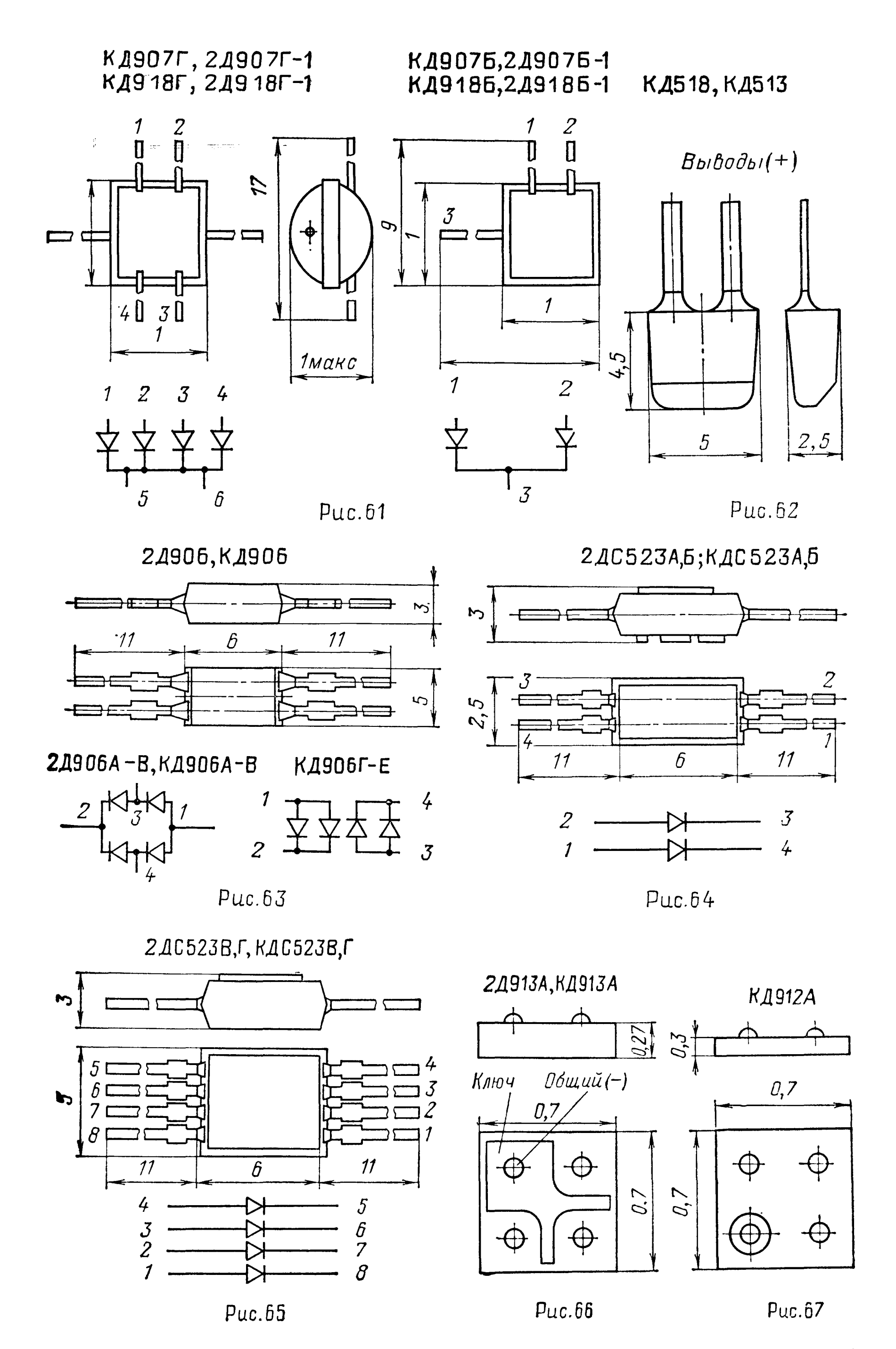



Рис.65 Рис.66 Рис.67

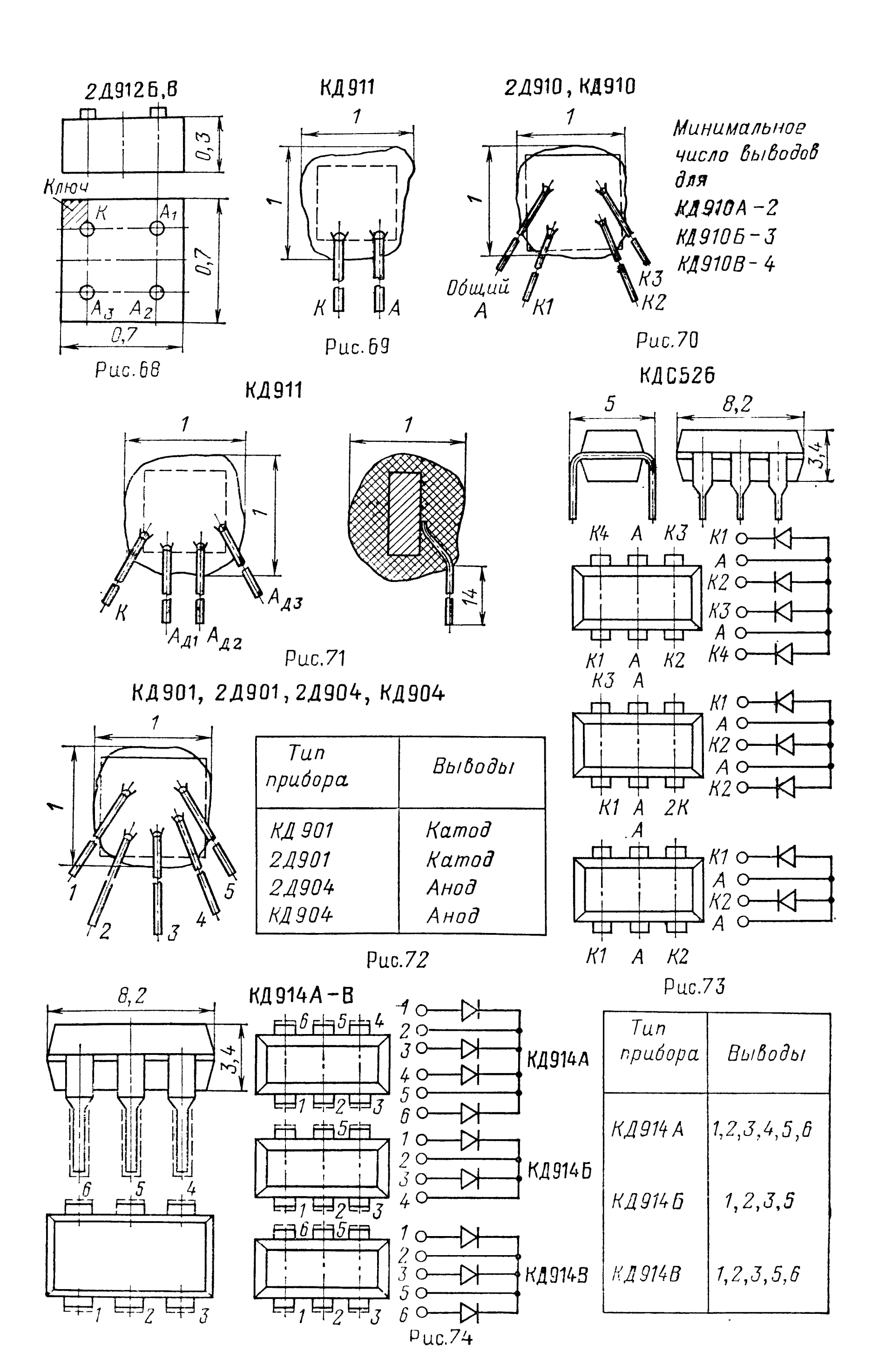



Рис.68

Рис.69

Рис.70

Рис.71

| Тип прибора | Выводы |
|---|---|
| КД901 | Катод |
| 2Д901 | Катод |
| 2Д904 | Анод |
| КД904 | Анод |

Рис.72

Рис.73

| Тип прибора | Выводы |
|---|---|
| КД914А | 1,2,3,4,5,6 |
| КД914Б | 1,2,3,5 |
| КД914В | 1,2,3,5,6 |

Рис.74

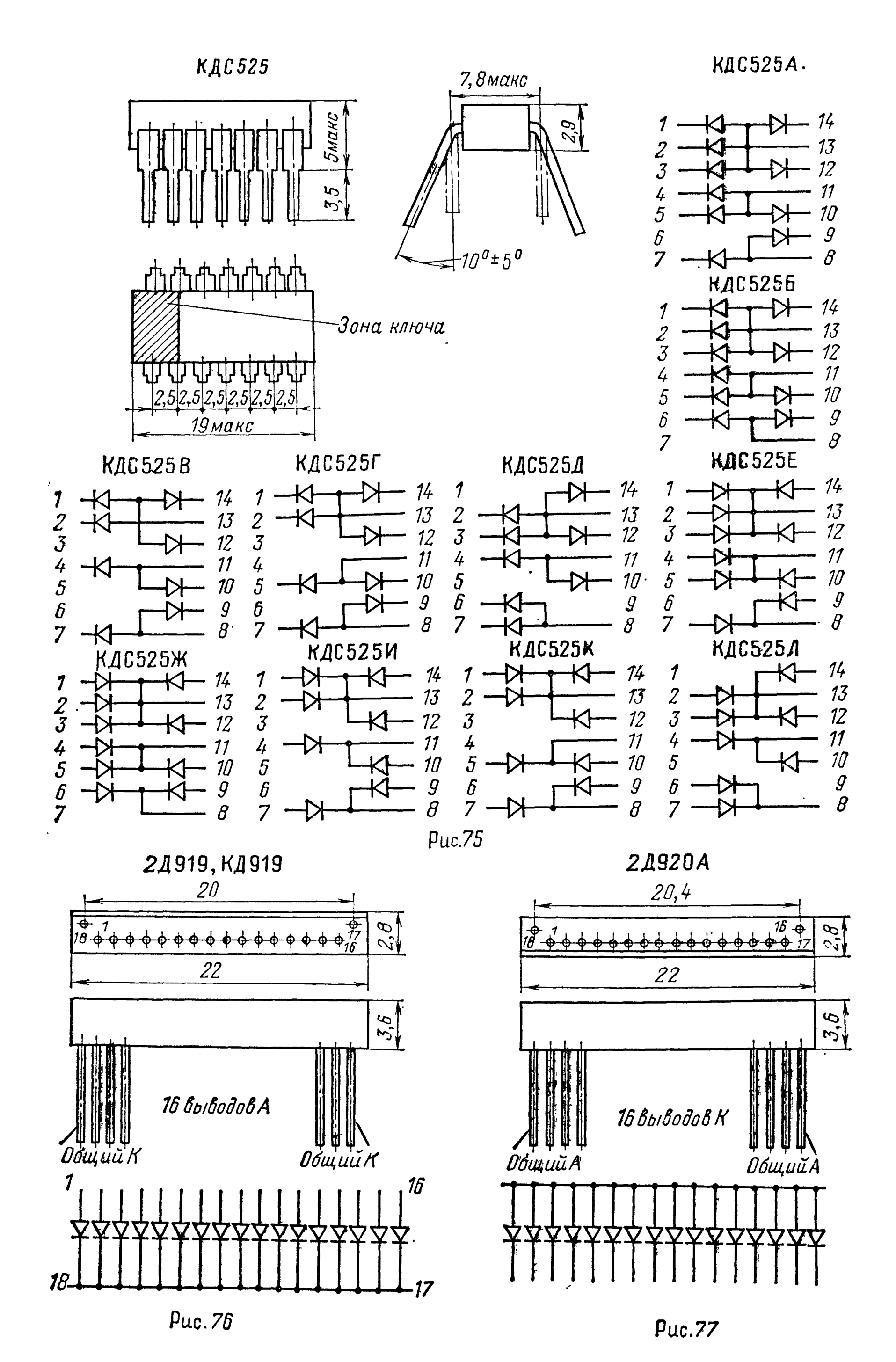



Рис.75

Рис.76

Рис.77

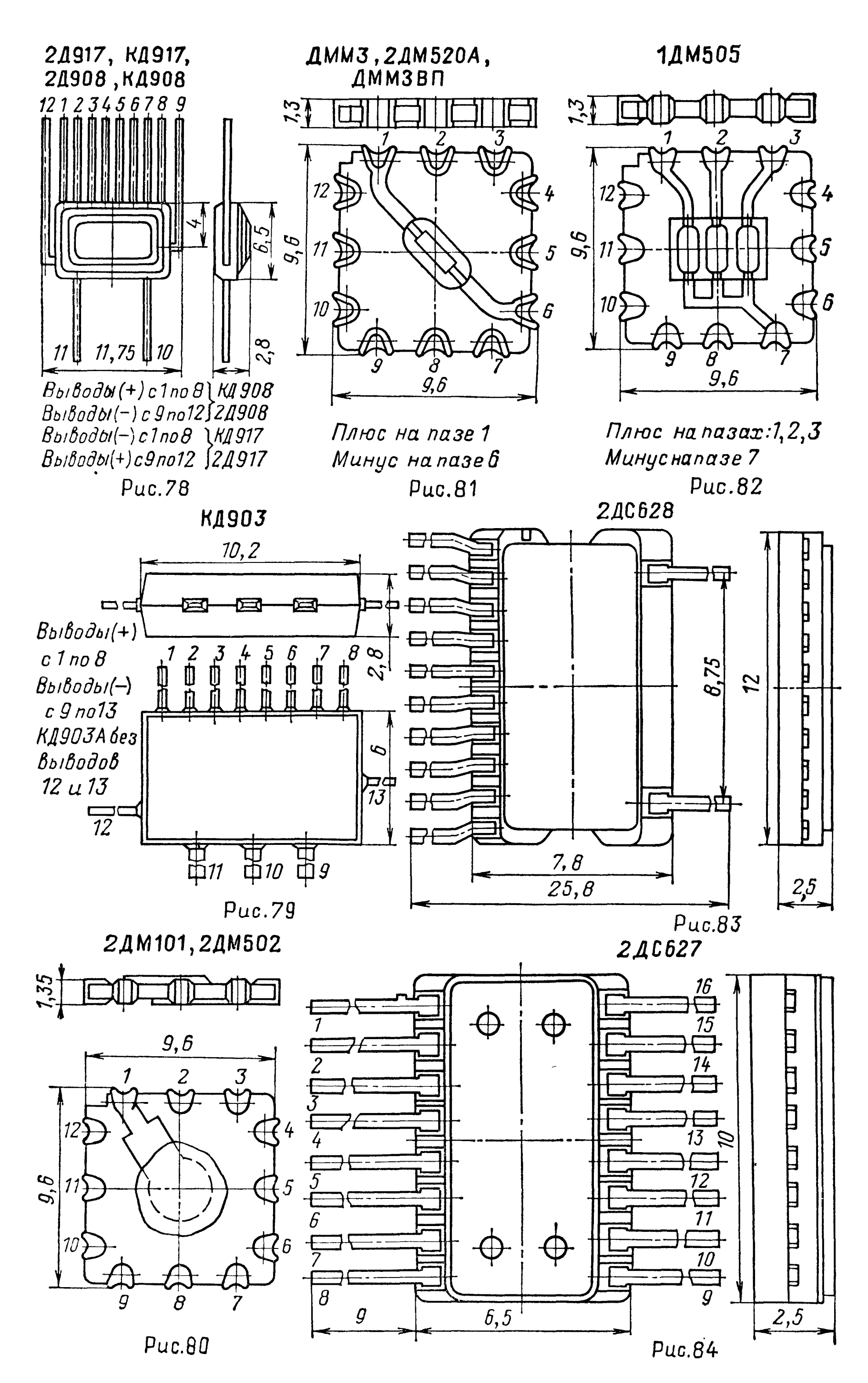



Рис.78

Рис.81

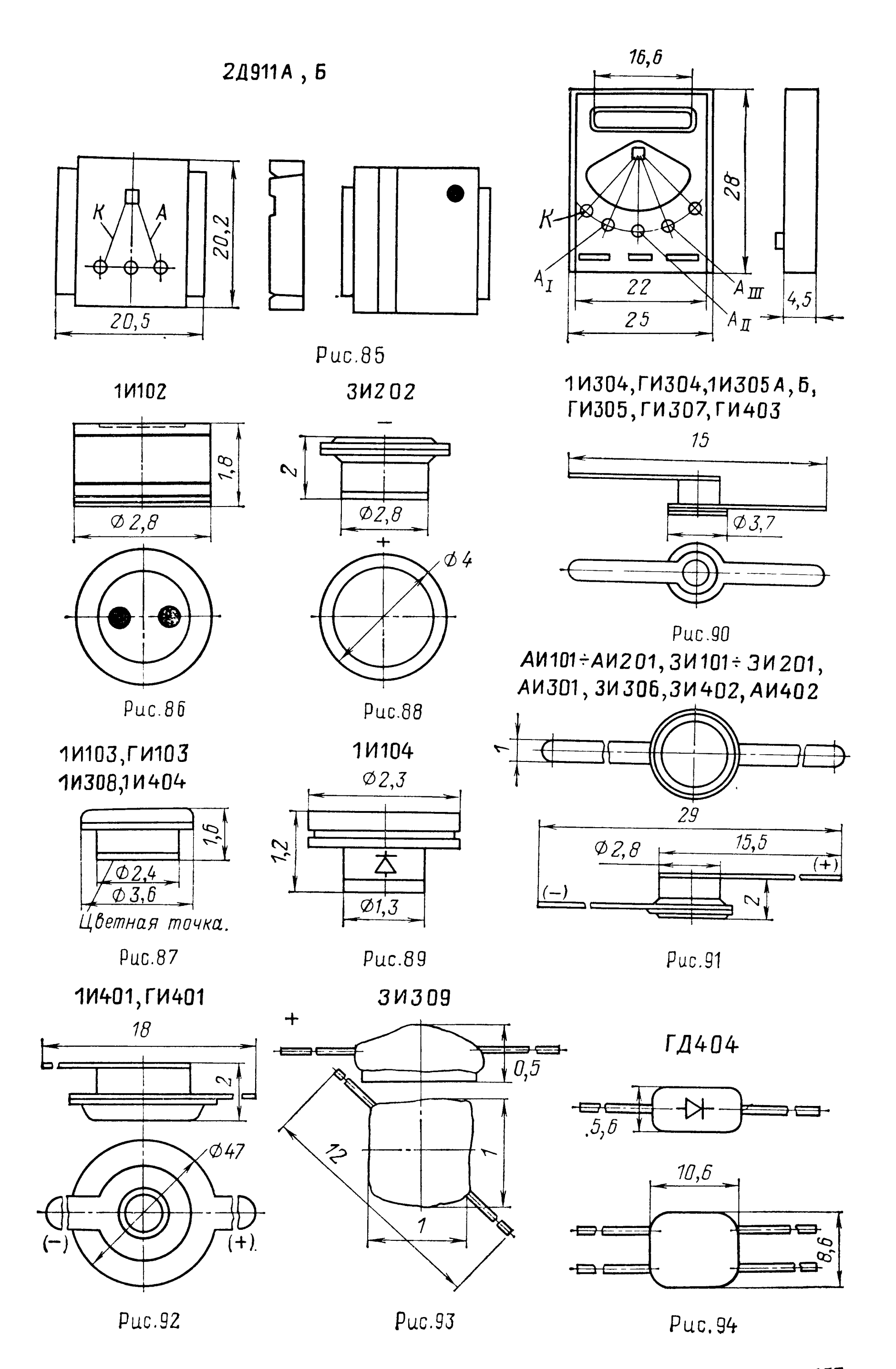
Рис.82

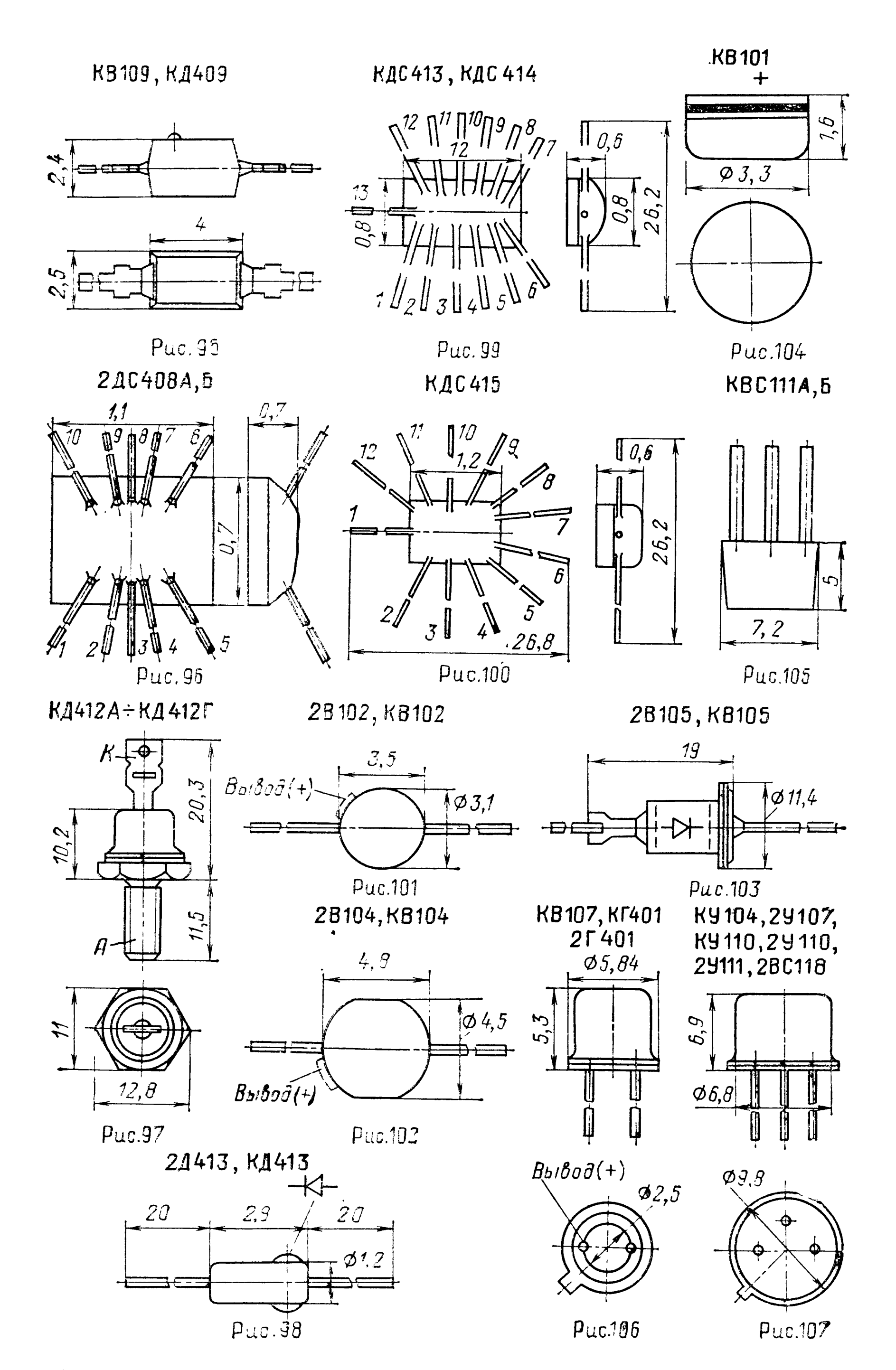
Рис.79

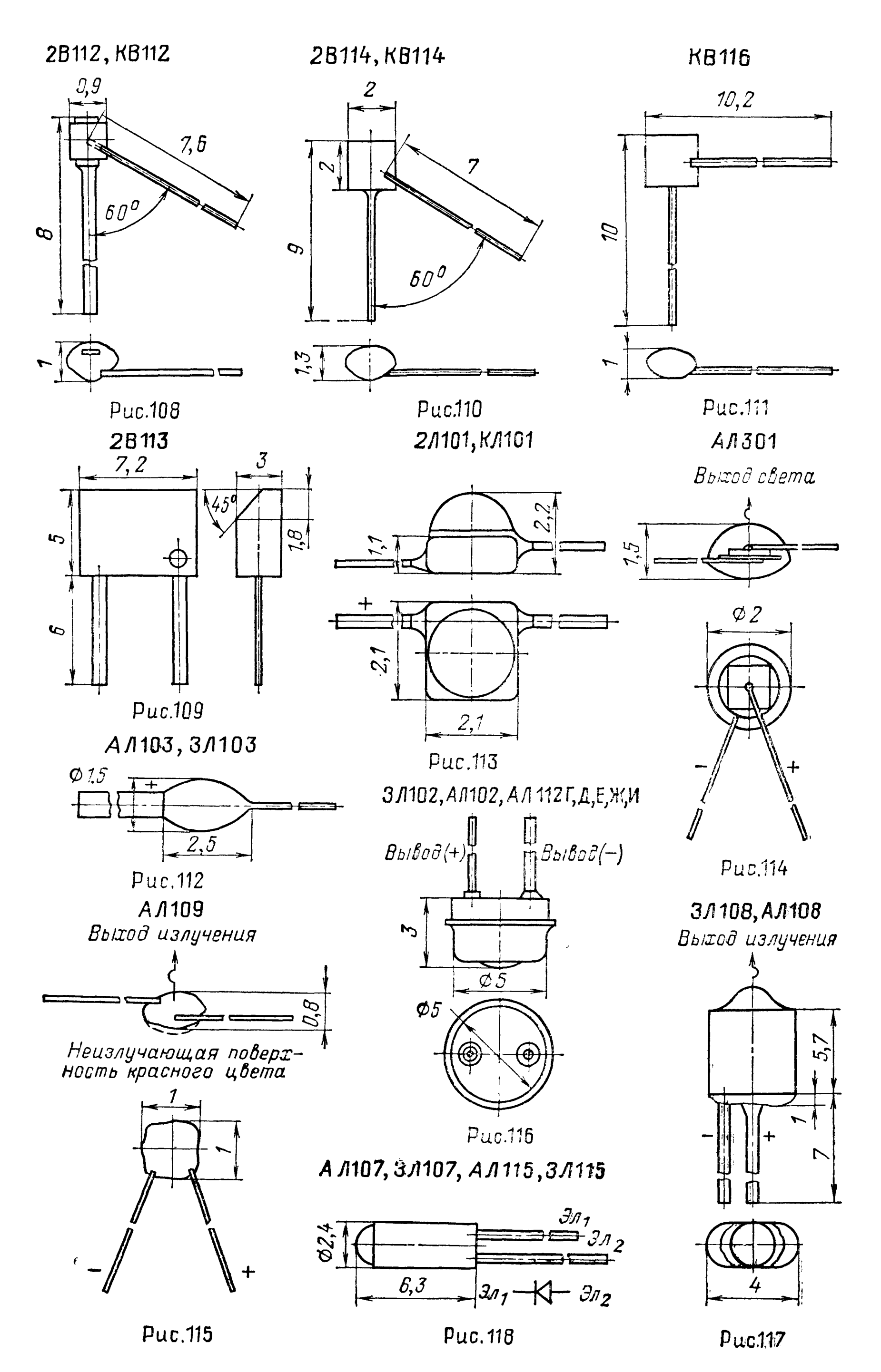
Рис.83

Рис.80

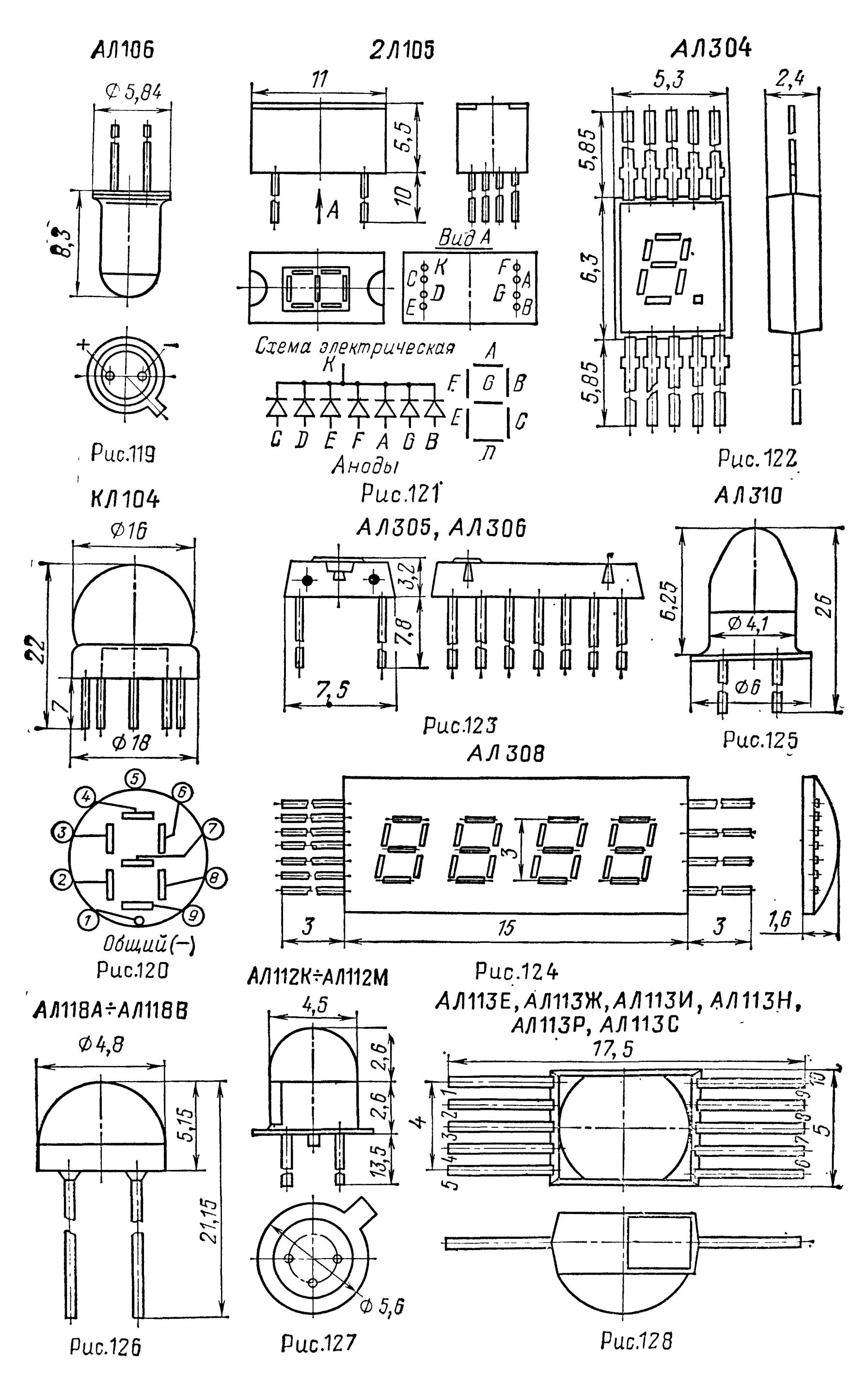
Рис.84


2Д911А, Б
16,6
K
A
20,2
28
K
$A_I$
$A_{III}$
$A_{II}$
22
25
4,5
20,5
Рис.85
1И102
3И202
1И304, ГИ304, 1И305 А, Б,
ГИ305, ГИ307, ГИ403
15
1,8
2
Ø2,8
Ø2,8
Ø3,7
Ø4
Рис.86
Рис.88
Рис.90
АИ101÷АИ201, 3И101÷3И201,
АИ301, 3И306, 3И402, АИ402
1И103, ГИ103
1И308, 1И404
1И104
Ø2,3
1
29
1,6
1,2
Ø2,8
15,5
Ø2,4
Ø3,6
Ø1,3
(+)
(−)
2
Цветная точка.
Рис.87
Рис.89
Рис.91
1И401, ГИ401
3И309
18
0,5
ГД404
2
5,6
Ø47
12
1
10,6
(−)
(+)
1
8,6
Рис.92
Рис.93
Рис.94


КВ109, КД409
КДС413, КДС414
КВ101
Рис. 98
Рис. 99
Рис.104
2ДС408А,Б
КДС415
КВС111А,Б
Рис. 96
Рис.100
Рис.105
КД412А÷КД412Г
2В102, КВ102
2В105, КВ105
Вывод(+)
Рис.101
Рис.103
2В104, КВ104
КВ107, КГ401
2Г401
КУ104, 2У107,
КУ110, 2У110,
2У111, 2ВС118
Вывод(+)
Рис.97
Рис.102
2Д413, КД413
Вывод(+)
Рис.98
Рис.106
Рис.107



2В112, КВ112
0,9
7,6
60°
8
1
Рис.108
2В114, КВ114
2
2
7
9
60°
1,3
Рис.110
КВ116
10,2
10
1
Рис.111
2В113
7,2
3
45°
5
1,8
6
Рис.109
2Л101, КЛ101
2,2
1,1
+
2,1
2,1
Рис.113
АЛ301
Выход света
1,5
Ф 2
−
+
Рис.114
АЛ103, 3Л103
Ф 1,5
+
2,5
Рис.112
3Л102, АЛ102, АЛ112Г,Д,Е,Ж,И
Вывод(+)
Вывод(−)
3
Ф 5
Ф5
Рис.116
АЛ109
Выход излучения
0,8
Неизлучающая поверхность красного цвета
1
1
−
+
Рис.115
3Л108, АЛ108
Выход излучения
5,7
1
7
−
+
4
Рис.117
АЛ107, 3Л107, АЛ115, 3Л115
Ф2,4
6,3
Эл1
Эл2
Рис.118


АЛ106
Ф 5,84
8,3
Рис.119
2Л105
11
5,5
10
A
Вид А
K
C
D
E
F
G
A
B
Схема электрическая
K
C D E F A G B
Аноды
Рис.121
АЛ304
5,3
2,4
5,85
6,3
5,85
Рис.122
КЛ104
Ø16
22
7
Ø18
Общий (–)
Рис.120
АЛ305, АЛ306
3,2
7,8
7,5
Рис.123
АЛ310
6,25
Ø4,1
26
Ø6
Рис.125
АЛ308
3
3
15
3
1,6
Рис.124
АЛ118А÷АЛ118В
Ø4,8
5,15
21,15
Рис.126
АЛ112К÷АЛ112М
4,5
2,6
2,6
13,5
Ø 5,6
Рис.127
АЛ113Е, АЛ113Ж, АЛ113И, АЛ113Н,
АЛ113Р, АЛ113С
17,5
4
5
Рис.128

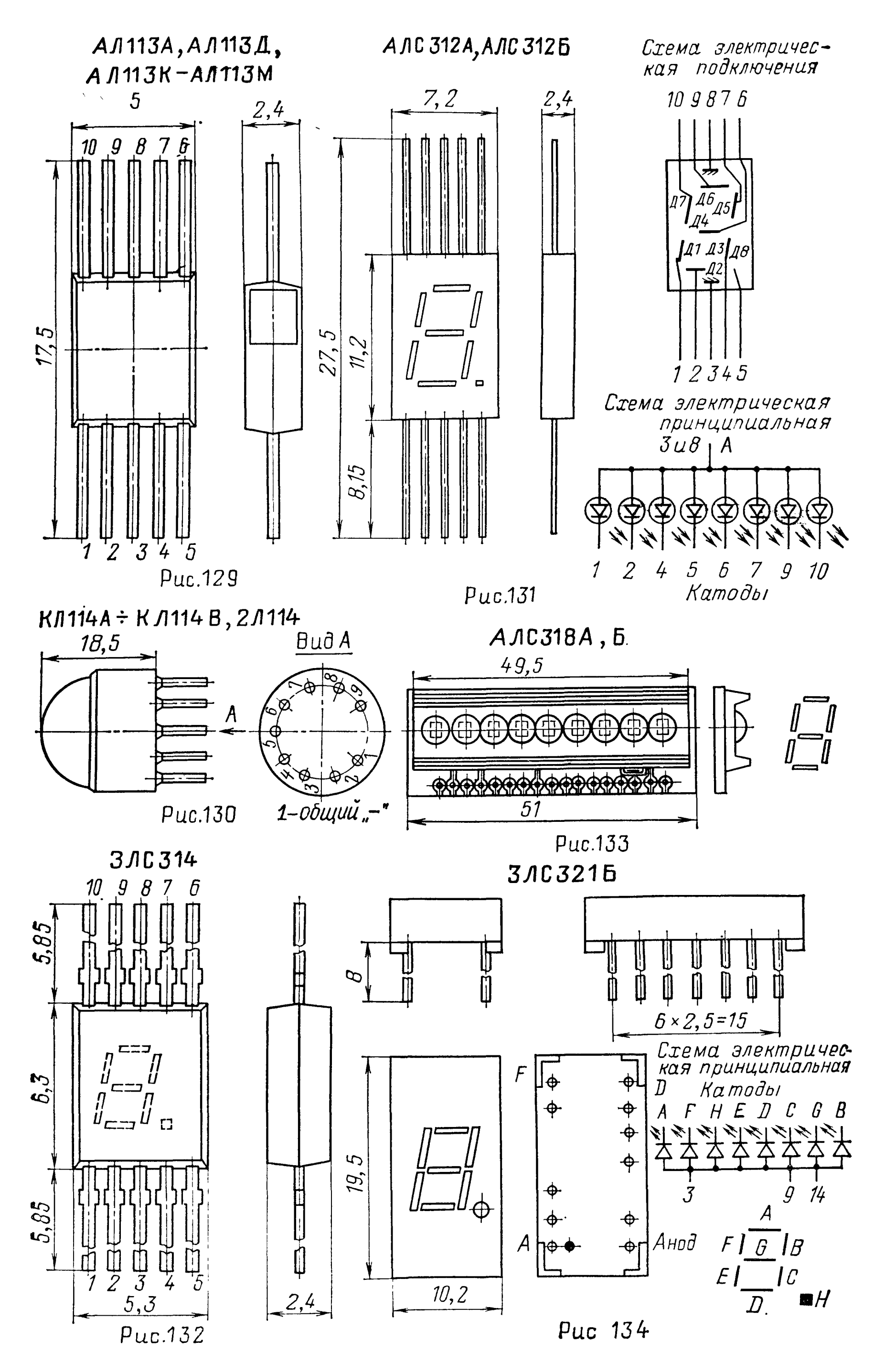



Рис.129

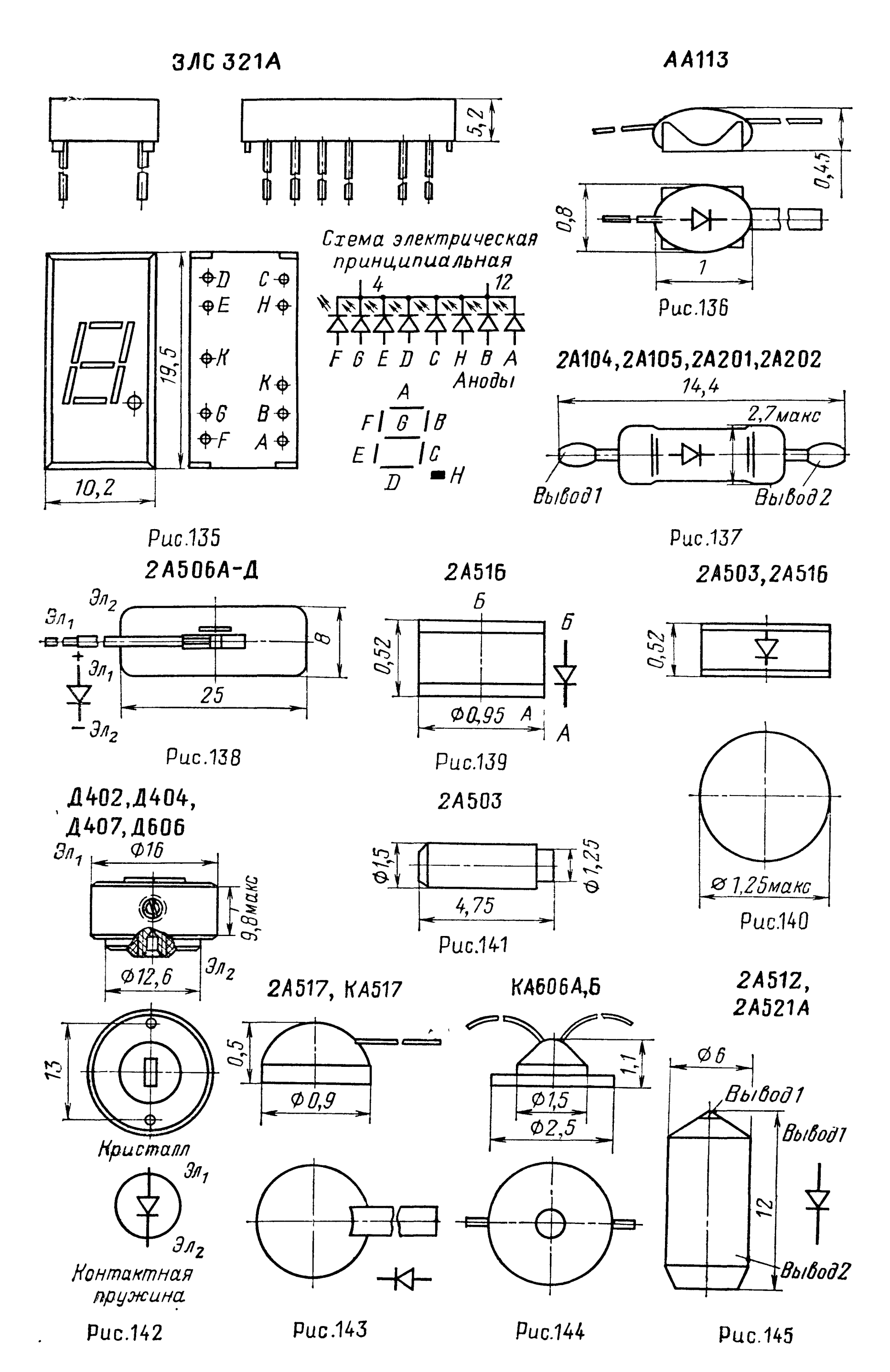
Рис.131

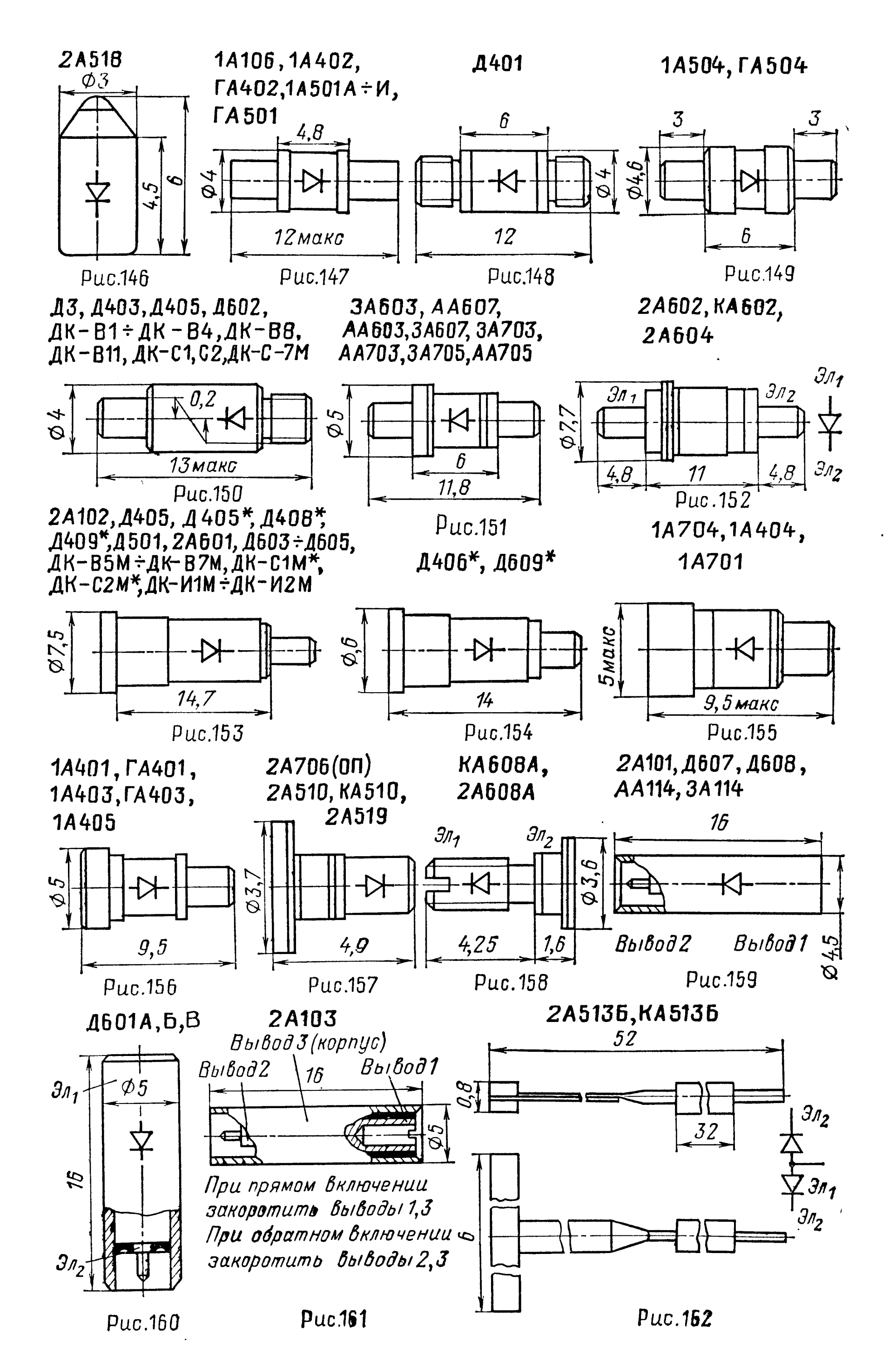
Рис.130

Рис.133

Рис.132

Рис 134


3ЛС 321А
АА113
5,2
0,45
0,8
1
Рис.136
19,5
10,2
D
C
E
H
K
G
B
F
A
Схема электрическая принципиальная
4
12
F G E D C H B A
Аноды
2А104,2А105,2А201,2А202
14,4
2,7макс
Вывод1
Вывод2
Рис.135
Рис.137
2А506А-Д
2А516
2А503,2А516
Эл2
Эл1
8
25
Рис.138
Б
0,52
Ф0,95
А
Рис.139
Д402,Д404,
Д407,Д606
2А503
Ф16
9,8макс
Ф12,6
Ф1,5
Ф1,25
4,75
Рис.141
Ø1,25макс
Рис.140
2А517, КА517
КА606А,Б
2А512,
2А521А
13
0,5
Ф0,9
1,1
Ф1,5
Ф2,5
Ф6
12
Кристалл
Контактная
пружина
Рис.142
Рис.143
Рис.144
Рис.145


2А518
1А106, 1А402, ГА402, 1А501А÷И, ГА501
Д401
1А504, ГА504
Рис.146
Рис.147
Рис.148
Рис.149
Д3, Д403, Д405, Д602, ДК-В1÷ДК-В4, ДК-В8, ДК-В11, ДК-С1, С2, ДК-С-7М
3А603, АА607, АА603, 3А607, 3А703, АА703, 3А705, АА705
2А602, КА602, 2А604
Рис.150
Рис.151
Рис.152
2А102, Д405, Д405*, Д408*, Д409*, Д501, 2А601, Д603÷Д605, ДК-В5М÷ДК-В7М, ДК-С1М*, ДК-С2М*, ДК-И1М÷ДК-И2М
Д406*, Д609*
1А704, 1А404, 1А701
Рис.153
Рис.154
Рис.155
1А401, ГА401, 1А403, ГА403, 1А405
2А706(ОП) 2А510, КА510, 2А519
КА608А, 2А608А
2А101, Д607, Д608, АА114, 3А114
Вывод 2
Вывод 1
Рис.156
Рис.157
Рис.158
Рис.159
Д601А, Б, В
2А103
Вывод 3 (корпус)
Вывод 2
Вывод 1
При прямом включении закоротить выводы 1, 3
При обратном включении закоротить выводы 2, 3
2А513Б, КА513Б
Рис.160
Рис.161
Рис.162

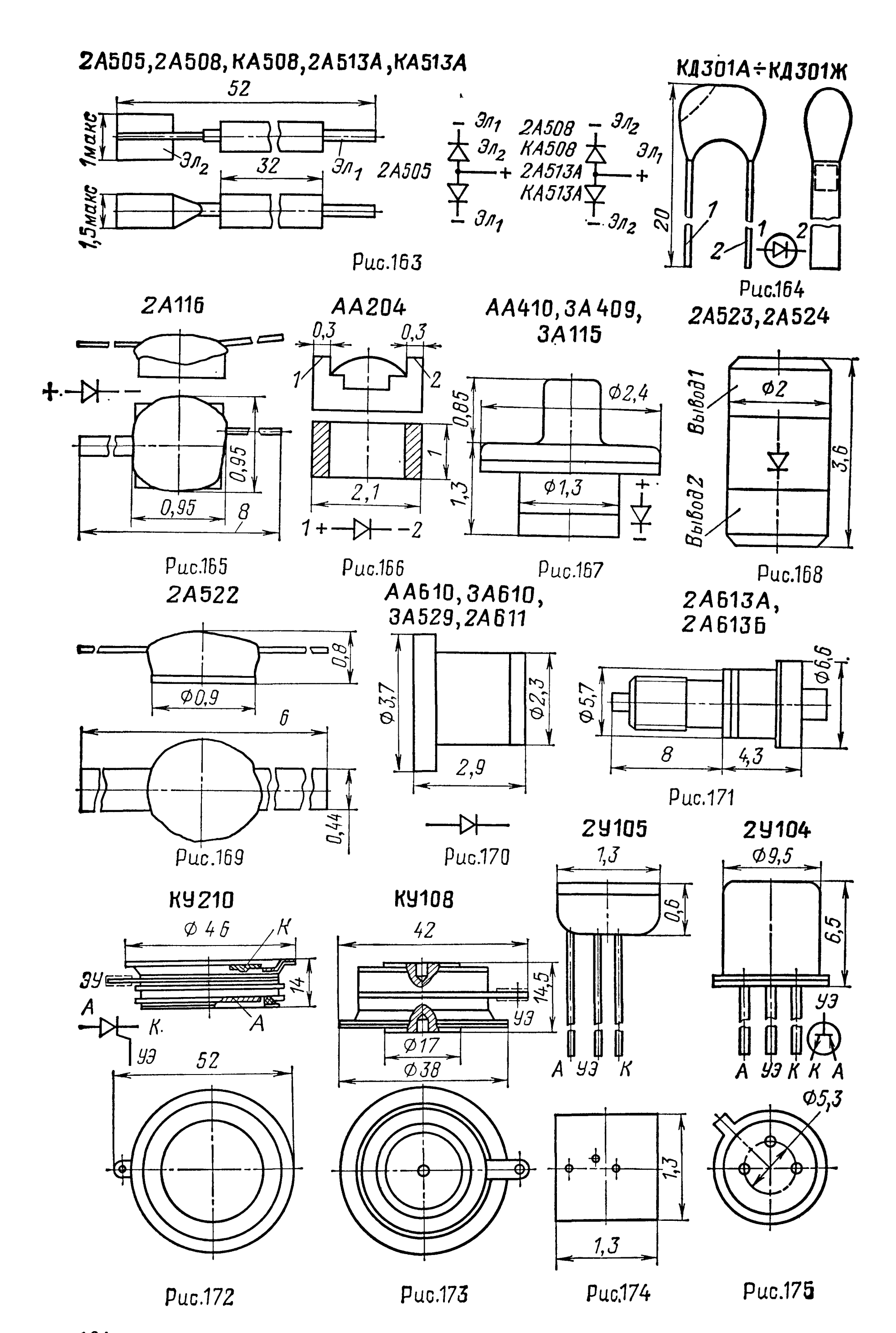



Рис.163

Рис.164

Рис.165

Рис.166

Рис.167

Рис.168

Рис.169

Рис.170

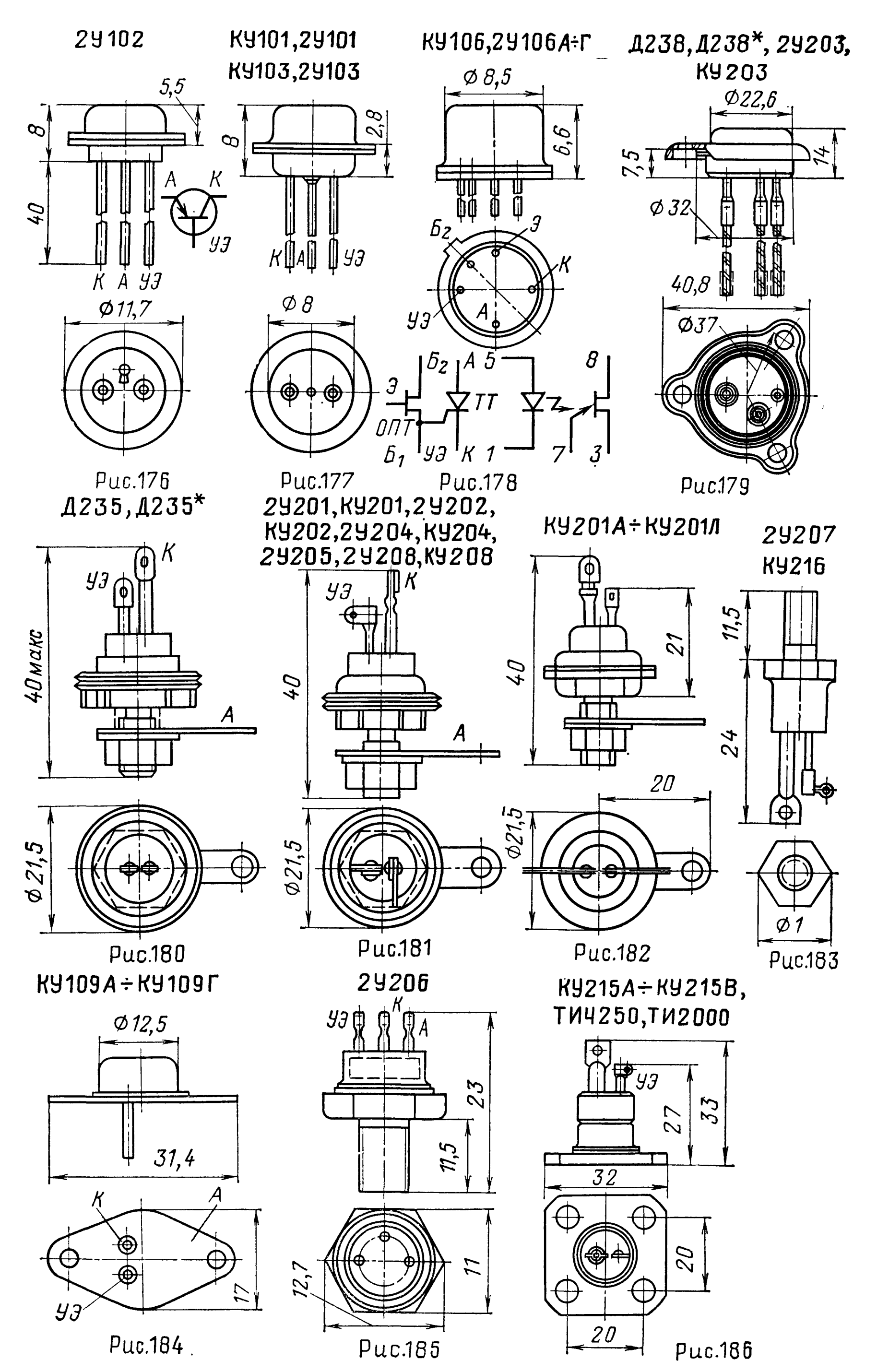
Рис.171

Рис.172

Рис.173

Рис.174

Рис.175


2У102
КУ101,2У101
КУ103,2У103
КУ106,2У106А÷Г
Д238,Д238*, 2У203,
КУ203
5,5
8
40
А К
УЭ
К А УЭ
Ф11,7
2,8
8
К А УЭ
Ф8
Ф8,5
6,6
Б2 Э
К
УЭ
А
Б2 А 5
8
Э
ТТ
ОПТ
Б1 УЭ К 1
7 3
Ф22,6
7,5
14
Ф32
40,8
Ф37
Рис.176
Рис.177
Рис.178
Рис179
Д235,Д235*
2У201,КУ201,2У202,
КУ202,2У204,КУ204,
2У205,2У208,КУ208
КУ201А÷КУ201Л
2У207
КУ216
40макс
К
УЭ
А
40
К
УЭ
А
40
21
11,5
24
Ф21,5
Ф21,5
Ф21,5
20
Ф1
Рис.180
Рис.181
Рис.182
Рис.183
КУ109А÷КУ109Г
2У206
КУ215А÷КУ215В,
ТИ4250,ТИ2000
Ф12,5
31,4
К
А
УЭ
17
УЭ К А
23
11,5
12,7
11
УЭ
27
33
32
20
20
Рис.184
Рис.185
Рис.186

## АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ И ТИРИСТОРОВ, ИМЕЮЩИХСЯ В СПРАВОЧНИКЕ

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| 2А611А | 1377 | 2Д201Б | 385 | 2Д904В-1 | 700 |
| 2А611Б | 1378 | 2Д201В | 412 | 2Д904Г-1 | 702 |
| 2А613А | 1379 | 2Д201Г | 413 | 2Д904Д-1 | 704 |
| 2А613Б | 1380 | 2Д202В | 371 | 2Д904Е-1 | 706 |
| 2А706А | 1400 | 2Д202Г | 372 | 2Д906А | 759 |
| 2А706Б | 1401 | 2Д202Д | 390 | 2Д906Б | 744 |
| 2А706В | 1398 | 2Д202Е | 391 | 2Д906В | 728 |
| 2А706Г | 1399 | 2Д202Ж | 420 | 2Д907Б-1 | 731 |
| 2В102А | 958 | 2Д202И | 421 | 2Д907Г-1 | 733 |
| 2В102Б | 961 | 2Д202К | 424 | 2Д908А | 745 |
| 2В102В | 967 | 2Д202Л | 425 | 2Д910А | 675 |
| 2В102Г | 940 | 2Д202М | 438 | 2Д910Б | 677 |
| 2В102Д | 953 | 2Д202Н | 437 | 2Д910В | 679 |
| 2В102Е | 968 | 2Д202Р | 457 | 2Д911А-1 | 681 |
| 2В102Ж | 954 | 2Д202С | 456 | 2Д911Б-1 | 683 |
| 2В103А | 952 | 2Д203А | 463 | 2Д912Б-3 | 685 |
| 2В103Б | 975 | 2Д203Б | 471 | 2Д912В-3 | 686 |
| 2В104А | 989 | 2Д203В | 473 | 2Д913А | 708 |
| 2В104Б | 998 | 2Д203Г | 483 | 2Д917А | 746 |
| 2В104В | 1000 | 2Д203Д | 485 | 2Д918Б-1 | 737 |
| 2В104Г | 991 | 2Д204Б | 401 | 2Д918Г-1 | 739 |
| 2В104Д | 1002 | 2Д204В | 368 | 2Д919А | 741 |
| 2В104Е | 993 | 2Д206А | 448 | 2Д920А | 742 |
| 2В105А | 1007 | 2Д206Б | 464 | 2ДМ101А-М | 639 |
| 2В105Б | 1009 | 2Д206В | 474 | 2ДМ502А-М | 640 |
| 2В106А | 960 | 2Д207А | 477 | 2ДМ502Б-М | 641 |
| 2В106Б | 946 | 2Д210А | 487 | 2ДМ502В-М | 672 |
| 2В110А | 934 | 2Д210Б | 488 | 2ДМ502Г-М | 673 |
| 2В110Б | 942 | 2Д210В | 489 | 2ДМ520А | 616 |
| 2В110В | 948 | 2Д210Г | 490 | 2ДС408А-1 | 912 |
| 2В110Г | 936 | 2Д212А | 407 | 2ДС408Б-1 | 913 |
| 2В110Д | 944 | 2Д213А | 418 | 2ДС408В-1 | 914 |
| 2В110Е | 950 | 2Д213Б | 419 | 2ДС408Г-1 | 915 |
| 2В112А | 930 | 2Д215А | 348 | 2ДС523А | 748 |
| 2В112Б | 938 | 2Д215Б | 356 | 2ДС523Б | 750 |
| 2В113А | 982 | 2Д413А | 887 | 2ДС523В | 752 |
| 2В113Б | 983 | 2Д413Б | 888 | 2ДС523Г | 754 |
| 2В114А | 986 | 2Д416А | 903 | 2ДС627А | 756 |
| 2В114Б | 987 | 2Д503А | 634 | 2ДС628А | 757 |
| 2В117А | 969 | 2Д503Б | 636 | 2Л101А | 1033 |
| 2ВС118А | 1012 | 2Д504А | 647 | 2Л101Б | 1034 |
| 2ВС118Б | 1013 | 2Д509А | 649 | 2Л105А | 1059 |
| 2Г401А | 1612 | 2Д510А | 651 | 2Л105Б | 1060 |
| 2Г401Б | 1613 | 2Д522Б | 653 | 2Л105В | 1061 |
| 2Г401В | 1614 | 2Д524А | 630 | 2Л114А | 1076 |
| 2Д102А | 324 | 2Д524Б | 632 | 2Л114Б | 1077 |
| 2Д102Б | 330 | 2Д524В | 620 | 2Л114В | 1078 |
| 2Д103А | 291, 666 | 2Д901А-1 | 688 | 2Н102А | 1414 |
| 2Д104А | 326 | 2Д901Б-1 | 690 | 2Н102Б | 1416 |
| 2Д106А | 307 | 2Д901В-1 | 692 | 2Н102В | 1418 |
| 2Д108А | 360 | 2Д901Г-1 | 694 | 2Н102Г | 1420 |
| 2Д108Б | 361 | 2Д904А-1 | 696 | 2Н102Д | 1422 |
| 2Д201А | 384 | 2Д904Б-1 | 698 | 2Н102Е | 1423 |

*Продолжение*

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| 2Н102Ж | 1425 | 2С211Е | 126 | 2У101Б | 1437 |
| 2Н102И | 1427 | 2С211Ж | 127 | 2У101Г | 1441 |
| 2С107А | 2 | 2С211И | 125 | 2У101Д | 1442 |
| 2С113А | 4 | 2С211К-1 | 128 | 2У101Е | 1444 |
| 2С119А | 6 | 2С211Х | 131 | 2У101Ж | 1439 |
| 2С133А | 12 | 2С212В | 135 | 2У101И | 1438 |
| 2С133В | 14 | 2С212Е | 136 | 2У102А | 1482 |
| 2С133Г | 15 | 2С212Ж | 137 | 2У102Б | 1483 |
| 2С139А | 18 | 2С212К-1 | 134 | 2У102В | 1484 |
| 2С147А | 22 | 2С212Х | 140 | 2У102Г | 1485 |
| 2С147В | 24 | 2С213Б | 143 | 2У103В | 1447 |
| 2С147Г | 25 | 2С213Е | 144 | 2У104А | 1448 |
| 2С147Т-1 | 26 | 2С213Ж | 145 | 2У104Б | 1449 |
| 2С147У-1 | 27 | 2С215Ж | 148 | 2У104В | 1450 |
| 2С151Т-1 | 28 | 2С216Ж | 150 | 2У104Г | 1451 |
| 2С156А | 31 | 2С218Ж | 152 | 2У105А | 1431 |
| 2С156В | 33 | 2С220Ж | 154 | 2У105Б | 1428 |
| 2С156Г | 34 | 2С222Ж | 156 | 2У105В | 1432 |
| 2С156Т-1 | 35 | 2С224Ж | 158 | 2У105Г | 1429 |
| 2С156У-1 | 36 | 2С291А | 161 | 2У105Д | 1433 |
| 2С156Ф | 37 | 2С433А | 163 | 2У105Е | 1430 |
| 2С162А | 39 | 2С439А | 165 | 2У106А | 1601 |
| 2С164М | 41 | 2С447А | 167 | 2У106Б | 1602 |
| 2С168А | 44 | 2С456А | 169 | 2У106В | 1605 |
| 2С168В | 46 | 2С468А | 171 | 2У106Г | 1606 |
| 2С168К-1 | 47 | 2С482А | 177 | 2У107А | 1456 |
| 2С168М | 49 | 2С510А | 183 | 2У107Б | 1457 |
| 2С168Х | 50 | 2С512А | 187 | 2У107В | 1458 |
| 2С170А | 52 | 2С515А | 190 | 2У107Г | 1459 |
| 2С175А | 56 | 2С518А | 192 | 2У107Д | 1460 |
| 2С175Е | 57 | 2С522А | 197 | 2У107Е | 1461 |
| 2С175Ж | 58 | 2С524А | 199 | 2У110А | 1462 |
| 2С175К-1 | 59 | 2С527А | 201 | 2У110Б | 1463 |
| 2С175Х | 62 | 2С530А | 204 | 2У110В | 1464 |
| 2С182А | 67 | 2С536А | 209 | 2У111А | 1472 |
| 2С182Е | 68 | 2С551А | 216 | 2У111Б | 1473 |
| 2С182Ж | 69 | 2С591А | 225 | 2У201А | 1487 |
| 2С182К-1 | 70 | 2С600А | 229 | 2У201Б | 1488 |
| 2С182Х | 73 | 2С920А | 231 | 2У201Б | 1495 |
| 2С191А | 91 | 2С930А | 233 | 2У201Г | 1497 |
| 2С191Е | 93 | 2С950А | 235 | 2У201Д | 1503 |
| 2С191Ж | 92 | 2С980А | 237 | 2У201Е | 1505 |
| 2С191К-1 | 90 | 2СМ133Б | 13 | 2У201Ж | 1507 |
| 2С191С | 99 | 2СМ139Б | 19 | 2У201И | 1509 |
| 2С191Т | 101 | 2СМ147Б | 23 | 2У201К | 1511 |
| 2С191У | 103 | 2СМ156Б | 32 | 2У201Л | 1513 |
| 2С191Ф | 105 | 2СМ168Б | 45 | 2У202Д | 1538 |
| 2С191Х | 108 | 2СМ180А | 63 | 2У202Е | 1540 |
| 2С210Б | 114 | 2СМ190А | 74 | 2У202Ж | 1560 |
| 2С210Е | 115 | 2СМ210А | 109 | 2У202И | 1562 |
| 2С210Ж | 116 | 2СМ211А | 120 | 2У202К | 1568 |
| 2С210К-1 | 111 | 2СМ213А | 141 | 2У202Л | 1570 |
| 2С210Х | 119 | 2У101А | 1435 | 2У202М | 1572 |

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| 2У202Н | 1574 | 3А114А | 1302 | 3И306Л | 820 |
| 2У203А | 1526 | 3А115А | 1289 | 3И306М | 822 |
| 2У203Б | 1542 | 3А409А | 1285 | 3И306Н | 823 |
| 2У203В | 1552 | 3А409Б | 1286 | 3И309Ж | 800 |
| 2У203Г | 1556 | 3А409В | 1287 | 3И309И | 801 |
| 2У203Д | 1528 | 3А409Г | 1288 | 3И309К | 802 |
| 2У203Е | 1544 | 3А527А | 1191 | 3И309Л | 831 |
| 2У203Ж | 1554 | 3А527Б | 1192 | 3И309М | 832 |
| 2У203И | 1558 | 3А529А | 1193 | 3И309Н | 833 |
| 2У204А | 1584 | 3А529Б | 1194 | 3И402А | 859 |
| 2У204Б | 1587 | 3А603А | 1348 | 3И402Б | 863 |
| 2У204В | 1591 | 3А603Б | 1349 | 3И402В | 867 |
| 2У205А | 1514 | 3А603В | 1350 | 3И402Г | 868 |
| 2У205Б | 1515 | 3А603Г | 1351 | 3И402Д | 862 |
| 2У205В | 1518 | 3А607А | 1355 | 3И402Е | 870 |
| 2У205Г | 1519 | 3А610А | 1375 | 3И402И | 869 |
| 2У206А | 1585 | 3А610Б | 1376 | 3Л102А | 1040 |
| 2У206Б | 1588 | 3А614А | 1381 | 3Л102Б | 1041 |
| 2У206В | 1589 | 3А703А | 1388 | 3Л102Г | 1042 |
| 2У206Г | 1592 | 3А703Б | 1391 | 3Л103А | 1016 |
| 2У207Б | 1545 | 3А705А | 1393 | 3Л103Б | 1017 |
| 2У207В | 1546 | 3А705Б | 1397 | 3Л107А | 1023 |
| 2У207Г | 1563 | 3И101А | 761 | 3Л107Б | 1024 |
| 2У207Д | 1564 | 3И101Б | 763 | 3Л108А | 1026 |
| 2У207Е | 1565 | 3И101В | 784 | 3Л115А | 1029 |
| 2У207Г | 1566 | 3И101Г | 785 | 3ЛС314А | 1109 |
| 2У208А | 1594 | 3И101Д | 787 | 3ЛС321А | 1112 |
| 2У208Б | 1596 | 3И101Е | 803 | 3ЛС321Б | 1113 |
| 2У208В | 1598 | 3И101Ж | 804 | АА111А | 1295 |
| 2У208Г | 1600 | 3И101И | 806 | АА111Б | 1293 |
| 2Ц101А | 496 | 3И201А | 816 | АА112А | 1298 |
| 2Ц102А | 497 | 3И201Б | 817 | АА112Б | 1300 |
| 2Ц102Б | 498 | 3И201В | 819 | АА113А | 1303 |
| 2Ц102В | 503 | 3И201Г | 836 | АА113Б | 1304 |
| 2Ц103А | 504 | 3И201Д | 837 | АА114А | 1301 |
| 2Ц106А | 515 | 3И201Е | 839 | АА204А | 1239 |
| 2Ц106Б | 520 | 3И201Ж | 849 | АА204Б | 1240 |
| 2Ц106В | 526 | 3И201И | 851 | АА204В | 1241 |
| 2Ц106Г | 530 | 3И201К | 855 | АА410А | 1272 |
| 2Ц110А | 532 | 3И201Л | 857 | АА410Б | 1267 |
| 2Ц110Б | 533 | 3И202А | 825 | АА410В | 1278 |
| 2Ц111А-I | 514 | 3И202Б | 826 | АА410Г | 1254 |
| 2Ц202А | 537 | 3И202В | 827 | АА410Д | 1256 |
| 2Ц202Б | 539 | 3И202Г | 841 | АА410Е | 1255 |
| 2Ц202В | 541 | 3И202Д | 842 | АА603А | 1344 |
| 2Ц202Г | 545 | 3И202Е | 843 | АА603Б | 1345 |
| 2Ц202Д | 549 | 3И202Ж | 846 | АА603В | 1346 |
| 2Ц202Е | 553 | 3И202И | 847 | АА603Г | 1347 |
| 3А110А | 1307 | 3И202К | 848 | АА607А | 1354 |
| 3А110Б | 1297 | 3И306Г | 788 | АА610А | 1373 |
| 3А111А | 1296 | 3И306Е | 791 | АА610Б | 1374 |
| 3А111Б | 1294 | 3И306Ж | 808 | АА703А | 1387 |
| 3А112А | 1299 | 3И306К | 811 | АА703Б | 1390 |

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| АА705А | 1392 | АЛ112К | 1052 | ГА401Б | 1268 |
| АА705Б | 1396 | АЛ112Л | 1053 | ГА401В | 1249 |
| АД110А | 257 | АЛ112М | 1054 | ГА402А | 1273 |
| АД112А | 283 | АЛ113А | 1062 | ГА402Б | 1257 |
| АД302А | 1403 | АЛ113Б | 1063 | ГА402В | 1251 |
| АД302Б | 1404 | АЛ113В | 1064 | ГА402Г | 1259 |
| АД302В | 1405 | АЛ113Г | 1065 | ГА403А | 1276 |
| АД516А | 606 | АЛ113Д | 1066 | ГА403Б | 1270 |
| АД516Б | 607 | АЛ113Е | 1067 | ГА403В | 1262 |
| АИ101А | 762 | АЛ113Ж | 1068 | ГА403Г | 1242 |
| АИ101Б | 764 | АЛ113И | 1069 | ГА403Д | 1244 |
| АИ101В | 786 | АЛ113К | 1070 | ГА501А | 1115 |
| АИ101Д | 789 | АЛ113Л | 1071 | ГА501Б | 1116 |
| АИ101Е | 805 | АЛ113М | 1072 | ГА501В | 1117 |
| АИ101И | 807 | АЛ113Н | 1073 | ГА501Г | 1118 |
| АИ201А | 818 | АЛ113Р | 1074 | ГА501Д | 1119 |
| АИ201В | 821 | АЛ113С | 1075 | ГА501Е | 1120 |
| АИ201Г | 838 | АЛ115А | 1028 | ГА501Ж | 1121 |
| АИ201Е | 840 | АЛ301А | 1055 | ГА501И | 1122 |
| АИ201Ж | 850 | АЛ301Б | 1056 | ГА504А | 1135 |
| АИ201И | 852 | АЛ304А | 1082 | ГА504Б | 1133 |
| АИ201К | 856 | АЛ304Б | 1083 | ГА504В | 1114 |
| АИ201Л | 858 | АЛ304В | 1084 | ГД107А | 253 |
| АИ301А | 790 | АЛ304Г | 1085 | ГД107Б | 256 |
| АИ301Б | 809 | АЛ305А | 1086 | ГД113А | 309 |
| АИ301В | 810 | АМ305Б | 1087 | ГД402А | 879 |
| АИ301Г | 824 | АЛ305В | 1088 | ГД402Б | 881 |
| АИ402Б | 864 | АЛ305Г | 1089 | ГД404АР | 878 |
| АИ402Г | 871 | АЛ305Д | 1090 | ГД507А | 625 |
| АИ402Е | 872 | АЛ305Е | 1091 | ГД508А | 601 |
| АИ402И | 876 | АЛ305Ж | 1092 | ГД508Б | 603 |
| АЛ102А | 1035 | АЛ305И | 1093 | ГД511А | 608 |
| АЛ102Б | 1036 | АЛ305К | 1094 | ГД511Б | 609 |
| АЛ102В | 1037 | АЛ305Л | 1095 | ГД511В | 610 |
| АЛ102Г | 1038 | АЛ306А | 1096 | ГИ103А | 774 |
| АЛ102Д | 1039 | АЛ306Б | 1097 | ГИ103Б | 775 |
| АЛ103А | 1014 | АЛ306В | 1098 | ГИ103В | 776 |
| АЛ103Б | 1015 | АЛ306Г | 1099 | ГИ103Г | 780 |
| АЛ106А | 1018 | АЛ306Д | 1100 | ГИ304А | 796 |
| АЛ106Б | 1019 | АЛ306Е | 1101 | ГИ304Б | 813 |
| АЛ106В | 1020 | АЛ306Ж | 1102 | ГИ305А | 814 |
| АЛ107А | 1021 | АЛ306И | 1103 | ГИ305Б | 835 |
| АЛ107Б | 1022 | АЛ308А | 1104 | ГИ307А | 792 |
| АЛ108А | 1025 | АЛ308Б | 1105 | ГИ401А | 860 |
| АЛ109А | 1027 | АЛ310А | 1057 | ГИ401Б | 865 |
| АЛ112А | 1044 | АЛ310Б | 1058 | ГИ403А | 877 |
| АЛ112Б | 1045 | АЛС312А | 1106 | Д2Б | 258 |
| АЛ112В | 1046 | АЛС312Б | 1107 | Д2В | 273 |
| АЛ112Г | 1047 | АЛС314А | 1108 | Д2Г | 285 |
| АЛ112Д | 1048 | АЛС318А | 1110 | Д2Д | 287 |
| АЛ112Е | 1049 | АЛС318Б | 1111 | Д2Е | 296 |
| АЛ112Ж | 1050 | ГА401 | 1281 | Д2Ж | 310 |
| АЛ112И | 1051 | ГА401А | 1279 | Д2И | 298 |

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| Д2Б* | 259 | Д105 | 893 | Д229Г | 398 |
| Д2В* | 274 | Д105А | 894 | Д229Д | 428 |
| Д2Г* | 286 | Д105* | 897 | Д229Е | 444 |
| Д2Д* | 288 | Д105А* | 898 | Д229Ж | 377 |
| Д2Е* | 297 | Д106 | 889 | Д229И | 403 |
| Д2Ж* | 311 | Д106А | 891 | Д229К | 430 |
| Д2И* | 299 | Д106* | 890 | Д229Л | 446 |
| Д3А* | 1207 | Д106А* | 892 | Д231* | 433 |
| Д3Б* | 1214 | Д206 | 302 | Д231А* | 434 |
| Д7А | 284 | Д206* | 303 | Д231Б* | 431 |
| Д7Б | 304 | Д207 | 315 | Д232* | 451 |
| Д7В | 314 | Д207* | 316 | Д232А* | 452 |
| Д7Г | 317 | Д208 | 327 | Д232Б* | 449 |
| Д7Д | 331 | Д208* | 328 | Д233* | 467 |
| Д7Е | 337 | Д209 | 339 | Д233Б* | 465 |
| Д7Ж | 341 | Д209* | 340 | Д234Б* | 475 |
| Д7Б* | 305 | Д210 | 349 | Д235А | 1490 |
| Д7Г* | 318 | Д210* | 350 | Д235Б | 1498 |
| Д7Д* | 332 | Д211 | 351 | Д235В | 1492 |
| Д7Е* | 338 | Д211* | 352 | Д235Г | 1500 |
| Д7Ж* | 342 | Д214* | 386 | Д235А* | 1491 |
| Д9Б | 254 | Д214А* | 387 | Д235Б* | 1499 |
| Д9В | 260 | Д214Б* | 382 | Д235В* | 1493 |
| Д9Г | 262 | Д215* | 415 | Д235Г* | 1501 |
| Д9Д | 264 | Д215А* | 416 | Д237А* | 322 |
| Д9Е | 275 | Д215Б* | 411 | Д237Б* | 346 |
| Д9Ж | 292 | Д219А | 660 | Д237В* | 353 |
| Д9И | 266 | Д219А* | 661 | Д238А | 1529 |
| Д9К | 268 | Д219С | 7 | Д238Б | 1533 |
| Д9Л | 294 | Д220 | 654 | Д238В | 1547 |
| Д9Б* | 255 | Д220А | 662 | Д238Г | 1531 |
| Д9В* | 261 | Д220Б | 668 | Д238Д | 1535 |
| Д9Г* | 263 | Д220С | 8 | Д238Е | 1549 |
| Д9Д* | 265 | Д220* | 655 | Д238А* | 1530 |
| Д9Е* | 276 | Д220А* | 663 | Д238Б* | 1534 |
| Д9Ж* | 293 | Д220Б* | 669 | Д238В* | 1548 |
| Д9И* | 267 | Д223 | 279 | Д238Г* | 1532 |
| Д9К* | 269 | Д223А | 300 | Д238Д* | 1536 |
| Д9Л* | 295 | Д223Б | 312 | Д238Е* | 1550 |
| Д9М* | 270 | Д223С | 9 | Д242 | 388 |
| Д18 | 622 | Д223* | 280 | Д242А | 389 |
| Д18* | 623 | Д223А* | 301 | Д242Б | 383 |
| Д20 | 624 | Д223Б* | 313 | Д243 | 414 |
| Д101 | 298 | Д226* | 344 | Д243А | 417 |
| Д101А | 290 | Д226А* | 334 | Д243Б | 410 |
| Д102 | 277 | Д226Е* | 320 | Д245 | 435 |
| Д102А | 278 | Д226Б | 343 | Д245А | 436 |
| Д103 | 271 | Д226В | 333 | Д245Б | 432 |
| Д103А | 272 | Д226Г | 319 | Д246 | 453 |
| Д104 | 895 | Д226Д | 306 | Д246А | 454 |
| Д104А | 896 | Д229А* | 399 | Д246Б | 450 |
| Д104* | 899 | Д229Б* | 443 | Д247 | 468 |
| Д104А* | 900 | Д229В | 375 | Д247Б | 466 |

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| Д248Б | 479 | Д604* | 1213 | Д817А* | 218 |
| Д302 | 404 | Д605* | 1218 | Д817Б* | 220 |
| Д302А | 406 | Д606* | 1219 | Д817В* | 223 |
| Д302* | 405 | Д607* | 1208 | Д817Г* | 228 |
| Д303 | 394 | Д607А* | 1209 | Д817А | 217 |
| Д303А | 396 | Д608* | 1210 | Д817Б | 219 |
| Д303* | 395 | Д608А* | 1211 | Д817В | 222 |
| Д304 | 380 | Д609* | 1220 | Д817Г | 227 |
| Д304* | 381 | Д808 | 53 | Д818А | 77 |
| Д305 | 369 | Д808* | 54 | Д818Б | 79 |
| Д305* | 370 | Д809 | 64 | Д818В | 81 |
| Д310 | 627 | Д809* | 65 | Д818Г | 83 |
| Д310* | 628 | Д810 | 75 | Д818Д | 87 |
| Д311* | 637 | Д810* | 76 | Д818Е | 88 |
| Д311А* | 638 | Д811 | 112 | Д818А* | 78 |
| Д311 | 644 | Д811* | 113 | Д818Б* | 80 |
| Д311А | 645 | Д813 | 132 | Д818В* | 82 |
| Д312 | 673 | Д813* | 133 | Д818Г* | 84 |
| Д312А | 667 | Д814А | 172 | Д818Д* | 85 |
| Д312А* | 668 | Д814Б | 174 | Д818Е* | 86 |
| Д312* | 674 | Д814В | 178 | Д901А | 962 |
| Д401А | 1402 | Д814Г | 180 | Д901Б | 964 |
| Д402* | 1333 | Д814Д | 184 | Д901В | 970 |
| Д403Б | 1324 | Д814А* | 173 | Д901Г | 972 |
| Д403Б* | 1325 | Д814Б* | 175 | Д901Д | 978 |
| Д403В | 1327 | Д814В* | 179 | Д901Е | 980 |
| Д403В* | 1328 | Д814Г* | 181 | Д901А* | 963 |
| Д404 * | 1326 | Д814Д* | 185 | Д901Б* | 965 |
| Д405 | 1316 | Д815А | 239 | Д901В* | 971 |
| Д405* | 1317 | Д815Б | 241 | Д901Г* | 973 |
| Д405А, АП | 1308 | Д815В | 243 | Д901Д* | 979 |
| Д405А, АП* | 1309 | Д815Г | 245 | Д901Е* | 981 |
| Д405Б, БП | 1310 | Д815Д | 247 | Д1004* | 508 |
| Д405Б, БП* | 1311 | Д815Е | 249 | Д1005А* | 516 |
| Д406А, АП* | 1318 | Д815Ж | 251 | Д1005Б* | 517 |
| Д407* | 1334 | Д815И | 238 | Д1006А | 543 |
| Д408* | 1335 | Д815А* | 240 | Д1006* | 522 |
| Д409А, АП* | 1319 | Д815Б* | 242 | Д1006А* | 542 |
| Д501 | 1339 | Д815В* | 244 | Д1007А | 547 |
| Д501* | 1340 | Д815Г* | 246 | Д1007* | 527 |
| Д601А | 1195 | Д815Д* | 248 | Д1007А* | 546 |
| Д601А* | 1198 | Д815Е* | 250 | Д1008А | 551 |
| Д601Б | 1196 | Д815Ж* | 252 | Д1008* | 531 |
| Д601Б* | 1199 | Д816А* | 195 | Д1008А* | 550 |
| Д601В | 1197 | Д816Б* | 203 | Д1009 | 509 |
| Д601В* | 1200 | Д816В* | 207 | Д1009А | 499 |
| Д602А | 1201 | Д816Г* | 211 | Д1009* | 510 |
| Д602А* | 1202 | Д816Д* | 214 | Д1009А* | 500 |
| Д602Б | 1205 | Д816А | 194 | Д1010 | 511 |
| Д602Б* | 1206 | Д816Б | 202 | Д1010А | 501 |
| Д603 | 1216 | Д816В | 206 | Д1010* | 512 |
| Д603* | 1217 | Д816Г | 210 | Д1010А* | 502 |
| Д604 | 1212 | Д816Д | 213 | Д1011 | 534 |

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| Д1011А | 494 | КА606Б | 1342 | КД105Б | 347 |
| Д1011* | 535 | КА608А | 1365 | КД105В | 354 |
| Д1011А* | 495 | КВ101А | 1003 | КД105Г | 359 |
| ДГС1 | 1312 | КВ102А | 939 | КД109А | 308 |
| ДГС2 | 1322 | КВ102Б | 955 | КД109Б | 336 |
| ДКВ1 | 1229 | КВ102В | 966 | КД109В | 355 |
| ДКВ1* | 1230 | КВ102Г | 956 | КД202А | 366 |
| ДКВ2 | 1235 | КВ102Д | 957 | КД202Б | 365 |
| ДКВ2* | 1236 | КВ103А | 951 | КД202В | 374 |
| ДКВ3 | 1225 | КВ103Б | 974 | КД202Г | 373 |
| ДКВ3* | 1226 | КВ104А | 988 | КД202Д | 393 |
| ДКВ4 | 1231 | КВ104Б | 997 | КД202Е | 392 |
| ДКВ4* | 1232 | КВ104В | 999 | КД202Ж | 423 |
| ДКВ5М* | 1233 | КВ104Г | 990 | КД202И | 422 |
| ДКВ6М* | 1234 | КВ104Д | 1001 | КД202К | 427 |
| ДКВ7М* | 1227 | КВ104Е | 992 | КД202Л | 426 |
| ДКВ8 | 1203 | КВ105А | 1006 | КД202М | 440 |
| ДКВ8* | 1204 | КВ105Б | 1008 | КД202Н | 439 |
| ДКВ11* | 1237 | КВ106А | 959 | КД202Р | 459 |
| ДКВ11 | 1238 | КВ106Б | 945 | КД202С | 458 |
| ДКИ-1М* | 1228 | КВ107А | 931 | КД203А | 462 |
| ДКИ-2М* | 1224 | КВ107Б | 932 | КД203Б | 470 |
| ДКС1М* | 1323 | КВ107В | 976 | КД203В | 472 |
| ДКС2М* | 1313 | КВ107Г | 977 | КД203Г | 482 |
| ДКС7М* | 1320 | КВ109А | 926 | КД203Д | 484 |
| ДММ3 | 613 | КВ109Б | 925 | КД204А | 441 |
| ДММ3* | 614 | КВ109В | 927 | КД204Б | 397 |
| КА507А | 1145 | КВ109Г | 928 | КД204В | 367 |
| КА507Б | 1146 | КВ110А | 933 | КД205А | 461 |
| КА507В | 1147 | КВ110Б | 941 | КД205Б | 445 |
| КА508А | 1150 | КВ110В | 947 | КД205В | 429 |
| КА509А | 1152 | КВ110Г | 935 | КД205Г | 400 |
| КА509Б | 1153 | КВ110Д | 943 | КД205Д | 376 |
| КА509В | 1154 | КВ110Е | 949 | КД205Е | 460 |
| КА510А | 1157 | КВ112А | 929 | КД205Ж | 476 |
| КА510Б | 1158 | КВ112Б | 937 | КД205И | 452 |
| КА510В | 1159 | КВ114А | 984 | КД205К | 378 |
| КА510Г | 1160 | КВ114Б | 985 | КД205Л | 402 |
| КА510Д | 1161 | КВ115А | 994 | КД206А | 455 |
| КА510Е | 1162 | КВ115Б | 995 | КД206Б | 469 |
| КА513А | 1169 | КВ115В | 996 | КД206В | 480 |
| КА513Б | 1170 | КВ116 | 1004 | КД208А | 379 |
| КА517А | 1175 | КВ119А | 1005 | КД209А | 447 |
| КА517Б | 1176 | КВС111А | 1010 | КД209Б | 478 |
| КА520А | 1180 | КВС111Б | 1011 | КД209В | 486 |
| КА520Б | 1181 | КГ401А | 1609 | КД212А | 408 |
| КА602А | 1371 | КГ401Б | 1610 | КД212Б | 409 |
| КА602Б | 1369 | КГ401В | 1611 | КД301А | 1406 |
| КА602В | 1367 | КД102А | 323 | КД301Б | 1407 |
| КА602Г | 1363 | КД102Б | 329 | КД301В | 1408 |
| КА602Д | 1358 | КД103А | 281, 656 | КД301Г | 1409 |
| КА602Е | 1361 | КД103Б | 282, 657 | КД301Д | 1410 |
| КА606А | 1343 | КД104А | 325 | КД301Е | 1411 |

Продолжение

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| КД301Ж | 1412 | КД907Г | 732 | КС113А | 3 |
| КД407А | 883 | КД908А | 734 | КС119А | 5 |
| КД409А | 884 | КД910А | 674 | КС133А | 10 |
| КД410А | 910 | КД910Б | 676 | КС133Г | 11 |
| КД410Б | 906 | КД910В | 678 | КС139А | 16 |
| КД411А | 908 | КД911А | 680 | КС139Г | 17 |
| КД411Б | 905 | КД911Б | 682 | КС147А | 20 |
| КД411В | 904 | КД912А | 684 | КС147Г | 21 |
| КД411Г | 901 | КД913А | 707 | КС156А | 29 |
| КД412А | 911 | КД914А | 719 | КС156Г | 30 |
| КД412Б | 909 | КД914Б | 720 | КС162А | 38 |
| КД412В | 907 | КД914В | 721 | КС164М | 40 |
| КД412Г | 902 | КД917А | 735 | КС168А | 43 |
| КД413А | 885 | КД918Б | 736 | КС168В | 42 |
| КД413Б | 886 | КД918Г | 738 | КС168М | 48 |
| КД503А | 633 | КД919А | 740 | КС170А | 51 |
| КД503Б | 635 | КДС111А | 491 | КС175А | 55 |
| КД504А | 646 | КДС111Б | 492 | КС175Е | 60 |
| КД509А | 648 | КДС111В | 493 | КС175Ж | 61 |
| КД510А | 650 | КДС413А | 916 | КС182А | 66 |
| КД512А | 611 | КДС413Б | 917 | КС182Е | 71 |
| КД513А | 652 | КДС413В | 918 | КС182Ж | 72 |
| КД514А | 605 | КДС414А | 919 | КС191А | 89 |
| КД518А | 621 | КДС414Б | 920 | КС191Е | 106 |
| КД520А | 617 | КДС414В | 921 | КС191Ж | 107 |
| КД521А | 667 | КДС415А | 922 | КС191М | 94 |
| КД521В | 658 | КДС415Б | 923 | КС191Н | 95 |
| КД521Г | 642 | КДС415В | 924 | КС191П | 96 |
| КД522А | 643 | КДС523А | 747 | КС191Р | 97 |
| КД522Б | 659 | КДС523Б | 749 | КС191С | 98 |
| КД524А | 629 | КДС523В | 751 | КС191Т | 100 |
| КД524Б | 631 | КДС523Г | 753 | КС191У | 102 |
| КД524В | 619 | КДС525А | 709 | КС191Ф | 104 |
| КД524Г | 618 | КДС525Б | 710 | КС210Б | 110 |
| КД901А | 687 | КДС525В | 711 | КС210Е | 117 |
| КД901Б | 689 | КДС525Г | 712 | КС210Ж | 118 |
| КД901В | 691 | КДС525Д | 713 | КС211Б | 121 |
| КД901Г | 693 | КДС525Е | 722 | КС211В | 122 |
| КД903А | 717 | КДС525Ж | 723 | КС211Г | 123 |
| КД903Б | 718 | КДС525И | 724 | КС211Д | 124 |
| КД904А | 695 | КДС525К | 725 | КС211Е | 129 |
| КД904Б | 697 | КДС525Л | 726 | КС211Ж | 130 |
| КД904В | 699 | КДС526А | 714 | КС212Е | 138 |
| КД904Г | 701 | КДС526Б | 715 | КС212Ж | 139 |
| КД904Д | 703 | КДС526В | 716 | КС213Б | 142 |
| КД904Е | 705 | КЛ101А | 1030 | КС213Е | 146 |
| КД906А | 758 | КЛ101Б | 1031 | КС213Ж | 147 |
| КД906Б | 743 | КЛ101В | 1032 | КС215Ж | 149 |
| КД906В | 727 | КЛ104А | 1043 | КС216Ж | 151 |
| КД906Г | 760 | КЛ114А | 1079 | КС218Ж | 153 |
| КД906Д | 755 | КЛ114Б | 1080 | КС220Ж | 155 |
| КД906Е | 729 | КЛ114В | 1081 | КС222Ж | 157 |
| КД907Б | 730 | КС107А | 1 | КС224Ж | 159 |

*Продолжение*

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| КС291А | 160 | КЦ402Д | 561 | КУ104В | 1454 |
| КС433А | 162 | КЦ402Е | 555 | КУ104Г | 1455 |
| КС439А | 164 | КЦ402Ж | 592 | КУ106А | 1603 |
| КС447А | 166 | КЦ402И | 583 | КУ106Б | 1604 |
| КС456А | 168 | КЦ403А | 597 | КУ106В | 1607 |
| КС468А | 170 | КЦ403Б | 588 | КУ106Г | 1608 |
| КС482А | 176 | КЦ403В | 575 | КУ108В | 1480 |
| КС510А | 182 | КЦ403Г | 569 | КУ108Ж | 1481 |
| КС512А | 186 | КЦ403Д | 562 | КУ108М | 1476 |
| КС515А | 188 | КЦ403Е | 556 | КУ108Н | 1477 |
| КС515Г | 189 | КЦ403Ж | 593 | КУ108С | 1478 |
| КС518А | 191 | КЦ403И | 584 | КУ108Т | 1479 |
| КС520В | 193 | КЦ404А | 598 | КУ108Ф | 1474 |
| КС522А | 196 | КЦ404Б | 589 | КУ108Ц | 1475 |
| КС524Г | 198 | КЦ404В | 576 | КУ109А | 1468 |
| КС527А | 200 | КЦ404Г | 570 | КУ109Б | 1469 |
| КС531В | 205 | КЦ404Д | 563 | КУ109В | 1470 |
| КС533А | 208 | КЦ404Е | 557 | КУ109Г | 1471 |
| КС539Г | 212 | КЦ404Ж | 594 | КУ110А | 1465 |
| КС547В | 215 | КЦ404И | 585 | КУ110Б | 1466 |
| КС568В | 221 | КЦ405А | 599 | КУ110В | 1467 |
| КС582Г | 224 | КЦ405Б | 590 | КУ201А | 1486 |
| КС596В | 226 | КЦ405В | 577 | КУ201Б | 1489 |
| КС620А | 230 | КЦ405Г | 571 | КУ201В | 1494 |
| КС630А | 232 | КЦ405Д | 564 | КУ201Г | 1496 |
| КС650А | 234 | КЦ405Е | 558 | КУ201Д | 1502 |
| КС680А | 236 | КЦ405Ж | 595 | КУ201Е | 1504 |
| КЦ105А | 507 | КЦ405И | 586 | КУ201Ж | 1506 |
| КЦ105Б | 518 | КЦ407А | 567 | КУ201И | 1508 |
| КЦ105В | 521 | КЦ408А | 554 | КУ201К | 1510 |
| КЦ105Г | 524 | КЦ409А | 600 | КУ201Л | 1512 |
| КЦ105Д | 528 | КЦ409Б | 591 | КУ202А | 1521 |
| КЦ106А | 513 | КЦ409В | 578 | КУ202Б | 1522 |
| КЦ106Б | 519 | КЦ409Г | 572 | КУ202В | 1523 |
| КЦ106В | 525 | КЦ409Д | 565 | КУ202Г | 1524 |
| КЦ106Г | 529 | КЦ409Е | 559 | КУ202Д | 1537 |
| КЦ106Д | 505 | КЦ409Ж | 566 | КУ202Е | 1539 |
| КУ109А | 523 | КЦ409И | 560 | КУ202Ж | 1559 |
| КЦ201А | 536 | КН102А | 1413 | КУ202И | 1561 |
| КЦ201Б | 538 | КН102Б | 1415 | КУ202К | 1567 |
| КЦ201В | 540 | КН102В | 1417 | КУ202Л | 1569 |
| КЦ201Г | 544 | КН102Г | 1419 | КУ202М | 1571 |
| КЦ201Д | 548 | КН102Д | 1421 | КУ202Н | 1573 |
| КЦ201Е | 552 | КН102Ж | 1424 | КУ203А | 1525 |
| КЦ401А | 579 | КН102И | 1426 | КУ203Б | 1541 |
| КЦ401Б | 582 | КУ101А | 1434 | КУ203В | 1551 |
| КЦ401В | 573 | КУ101Б | 1436 | КУ203Г | 1555 |
| КЦ401Г | 580 | КУ101Г | 1440 | КУ203Д | 1527 |
| КЦ401Д | 581 | КУ101Е | 1443 | КУ203Е | 1543 |
| КЦ402А | 596 | КУ103А | 1445 | КУ203Ж | 1553 |
| КЦ402Б | 587 | КУ103В | 1446 | КУ203И | 1557 |
| КЦ402В | 574 | КУ104А | 1452 | КУ204А | 1583 |
| КЦ402Г | 568 | КУ104Б | 1453 | КУ204Б | 1586 |

*Продолжение*

| Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер | Тип прибора | Порядковый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| КУ204В | 1590 | КУ215Б | 1517 | МД218 | 362 |
| КУ208А | 1593 | КУ215В | 1520 | МД218* | 363 |
| КУ208Б | 1595 | КУ216А | 1579 | МД218А* | 364 |
| КУ208В | 1597 | КУ216Б | 1580 | МД226* | 345 |
| КУ208Г | 1599 | КУ216В | 1578 | МД226А* | 335 |
| КУ210А | 1577 | МД3А | 612 | МД226Е* | 321 |
| КУ210Б | 1576 | МД3Б | 604 | ТИ2000 | 1598 |
| КУ210В | 1575 | МД217 | 357 | ТИЧ250 | 1597 |
| КУ215А | 1520 | МД217* | 358 | | |

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Полупроводниковые** диоды. Параметры. методы измерений / Под общ. ред. Н. Н. Горюнова и Ю. Р. Носова. М.: Советское радио, 1968.

**Справочник** по полупроводниковым диодам, транзисторам и интегральным схемам / Под общ. ред. Н. Н. Горюнова — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Энергия, 1976.

**Носов Ю. Р.** Полупроводниковые импульсные диоды. М.: Советское радио, 1965.

**Федотов Я. А.** Основы физики полупроводниковых приборов. М.: Советское радио, 1970.

## СОДЕРЖАНИЕ

90 к.